1,50 € - Portugal 300 $ Cont. • Argentina 2 $
Nº 62 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

Sólo 250 Ptas.



Hardware

Test 8 Monitores



Pág. 24

Curso

Panel de Control de Windows Me



¿Para qué sirve cada icono?

Pág. 42

Profesional

Curso de redes

Conecta tu red local a Internet



Pág. 70

Internet
Windows
Impresoras
Sonido
Juegos
ERROR_

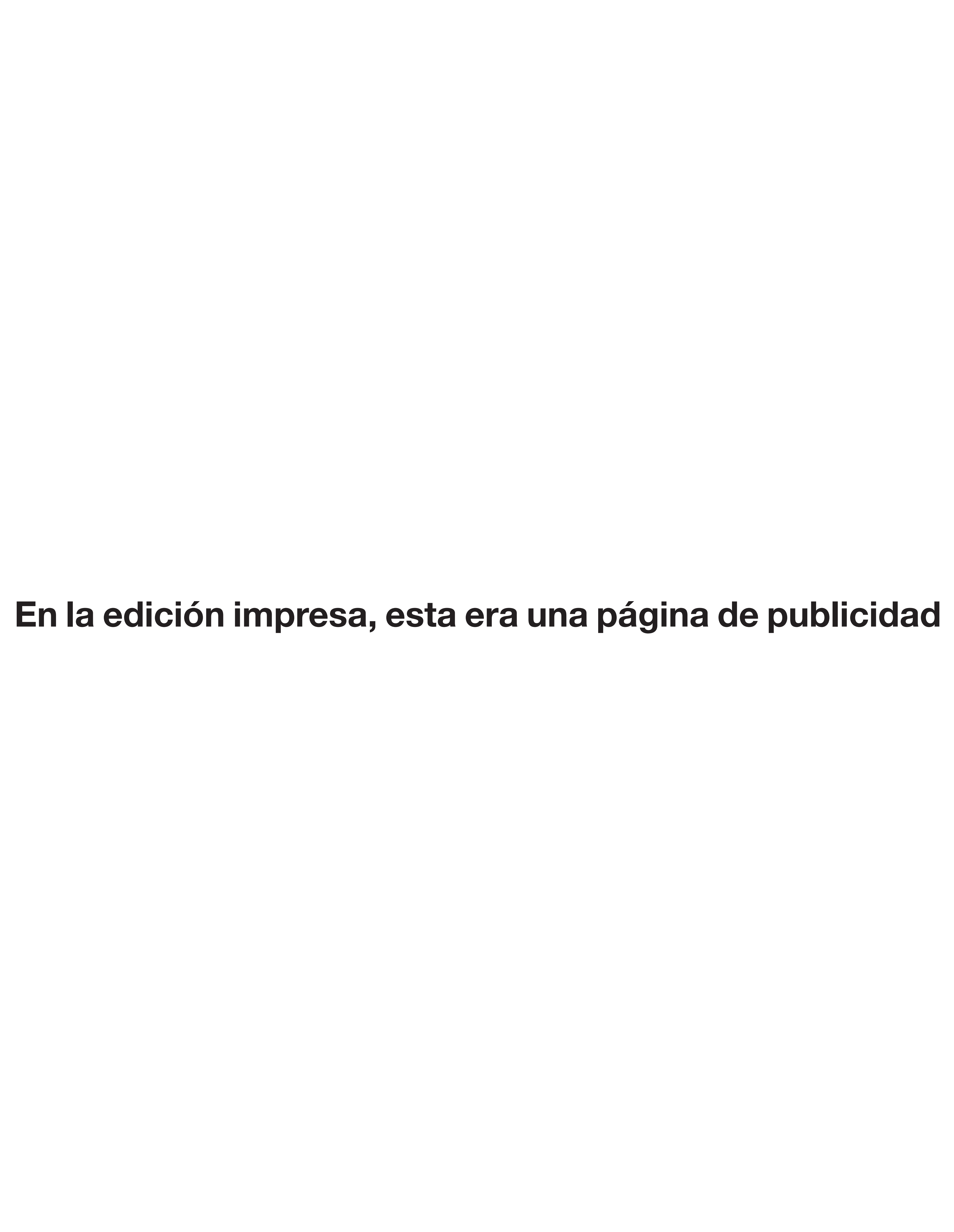
Paso a paso

Soluciona los problemas de tu PC

Pág. 10

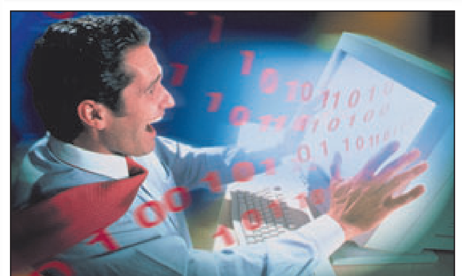
HOBBY PRESS
00062
8 424094 800018

Novedades • Reportajes • Juegos • Software • Consumo • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

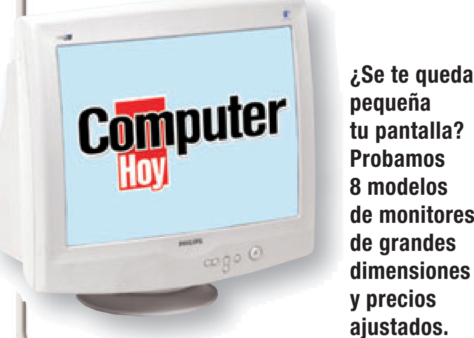


PRÁCTICO Pág. 10



Tu ordenador no siempre funciona a las mil maravillas y a veces muestra mensajes de error. Si ése es tu caso, aquí tienes la solución.

HARDWARE Pág. 24



¿Se te queda pequeña tu pantalla? Probamos 8 modelos de monitores de grandes dimensiones y precios ajustados.

CURSO Pág. 42

Te enseñamos para qué sirven los distintos iconos del Panel de Control en Windows.

PROFESIONAL Pág. 70



Si quieres aprender a conectarte a Internet con Windows o Linux desde tu red local te explicamos cómo hacerlo.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Reestrena tu PC

Hace poco más de un mes, entró a mi hogar un nuevo PC. Mis hijos y yo esperábamos con ansia la llegada de la Navidad para poder estrenar un ordenador capaz de aguantar el tipo ante cualquier juego, por sofisticados que sean sus gráficos 3D, además de ejecutar con soltura aplicaciones de productividad y multimedia, léase Office, Internet y MP3.

La máquina en cuestión vino cargada con muchos Megabytes, Megaherzios y lo último en aceleración 3D. Gracias a mis compañeros y a mi paciencia, logramos configurar por fin un sistema potente y estable.

Pasadas unas pocas semanas, empezaron a aparecer los mensajes de error, los cuelgues y una notable pérdida de prestaciones. He reinstalado Windows cuatro veces, configurado el acceso a Internet, corregido las DLL, software y dispositivos que fallan, solucionado problemas con las tarjetas PCI, los drivers y los periféricos. Y por fin, recuperamos aquel PC que teníamos al principio. En este número de Computer Hoy, compartimos contigo las soluciones a todos estos problemas, para que también reestrenes tu PC.

Novedades 4

Hardware: Portátil HU-YTN3500, ZIP 250 Mb, kit DVD-ROM Easy Theatre 12x, impresora Canon S600, TOPP: "The Outdoor Power Pack", HP Omnibook 500, Gamepad y Joystick MoonRaker, CD-RW VB1210BP. 4
Software/Juegos: Guía Campsa 2001, papeles Data Becker, Excalibug, Lego: Stunt Rally, Alpha Team y Knight's Kingdom. . 6
Profesional/Vídeo/HiFi/Telecom 8
De todo un poco: noticias, rumores, In/Out 9

Práctico 10

Soluciona los problemas de tu PC 10
Arreglar los problemas de Windows 11
Asegurar archivos importantes 11
Instalar Windows ME 14
Problemas de sonido 16
Ningún sonido del CD 16
Problemas con Internet 19
Un nuevo servidor de acceso 19
Problemas con el fax 20
Reducir el ritmo del módem 20
Problemas con los juegos 21
Actualizar juegos 21
Problemas con la impresora 23
Los documentos se imprimen mal 23

Hardware 24

Test: 8 monitores de gran tamaño 24
Así hacemos los test 25
Tabla de resultados 26
Detalles de los productos 28
Consejos prácticos 30

Magazine 32

102 Dálmatas 32
Autodefinido: participa y gana 34

Software 36

Test: Mapa Oficial de Carreteras Ed.36 36
Test: IBM Via Voice Pro Release 8 37
Test: Arcon Visual Architecture 38
Test: Navegador Opera 5.02 40
Test: Microsoft Works 6.0 41

Curso 42

Windows ME, 7ª parte. 42
Acceder al Panel de Control 42
Opciones de energía 43
Configuración regional 44
La fecha y la hora 45
Fuentes 45

Trucos 46

Windows 95 46
Windows 98 47
Word 97/2000 48
Excel 97/2000 50
Access 2000 51
Paint Shop Pro 5 52

Internet 54

Test: 16 webs de interés 54
Webs de informática 56
Webs de compras 57
Webs de música 58
Webs de cine 59
Webs de deporte 60
Webs de viaje 61
Webs de ocio 62
Webs de educación y formación 63
Trucos y programas útiles 64
Las 100 mejores direcciones 66
Guía de accesos 68
Guía de direcciones 69

Profesional 70

Curso de Redes, 7ª parte 70
Instalación de un router 71
Instalación en Windows 2000 71
Instalación con SUSE-Linux 7.0 72
Configuración con Windows ME 73
Detección de errores 73

Juegos 74

Test de novedades: Colin McRae Rally 2.0, Giants Citizen Kabuto, The Moon Project 74
Paso a paso: Cómo instalar DirectX 76
Trucos: Algunos consejos para vencer 77

Consumo 80

Guía de productos probados 80
Precios de mercado 88
Preguntas a expertos 92
Cartas de los lectores 94
Direcciones, glosario, anunciantes y premiados 96

Avance/Staff 98

Próximo número y Staff 98

Última Hora

Dos Gb en una PC Card

Esta sugerente propuesta viene con denominación de origen Toshiba. Un disco duro que sólo pesa 55 gramos y en el que caben 2 Gb de información. Esto se traduce en la posibilidad de llevar en tu bolsillo una película de hasta 60 minutos en formato MPEG, 400 temas musicales en formato MP3, 5.000 páginas de PowerPoint y 40.000 páginas de Word o de Excel. Puedes disfrutar de él si tienes las 90.000 pesetas que vale.

Más datos en una pulgada

Superando todo lo que existe ahora en el mercado, Sony ha creado un sistema de grabación en cinta magnética que almacena 6,5 Gb de información por pulgada cuadrada, lo que supone multiplicar por 17 la cinta de mayor densidad que actualmente vende la compañía. Usa el formato AIT2 (Advanced Intelligent Tape 2) y ofrece 50 Gb por cartucho.
Para que este nuevo invento entre en producción todavía se tienen que solventar problemas como el ruido eléctrico y la electricidad estática.

Kingston y la seguridad

Kingston, empresa dedicada al suministro de memoria inteligente, ha lanzado una línea de dispositivos de verificación que reduce la complejidad de gestión de claves de acceso a una simple comprobación de huella dactilar. El IdentiGuard está disponible para conexiones USB o PC Card Tipo II para PCs y portátiles.



Fácil transporte

Si eres de los que está buscando un equipo portátil con altas prestaciones, que tenga un buen equipamiento, pero tienes el "pequeño" inconveniente del dinero, este equipo puede ser una opción.

Se trata del portátil Hundyx HU-TN3500. Equipado con procesador Mobile Celeron 500 MHz con posibilidad de ampliación, o Mobile Pentium III hasta 866 MHz con tecnología Speedstep. En cuanto a su capacidad de almacenamiento, el modelo HU-TN3500 incorpora un disco duro removible UDMA de 10 Gb, y una bahía hot-swap que permite intercambiar el DVD-ROM incluido de serie con la disquetera también incluida, sin necesidad de reiniciar ni apagar el equipo. El portátil incorpora pantalla **TFT 01** de 13,3 pulgadas con el controlador gráfico ATI Rage LT Pro Mobility y dispone de una salida de TV y sistema de sonido compatible SoundBlaster con micrófono y dos altavoces.

Lo más llamativo de este portátil es su precio, concretamente está disponible en el mercado español por 238.000 pesetas. Se trata de un precio más que razonable para esta máquina. Si quieres saber más detalles puedes llamar al número de su distribuidora en España, la empresa Cioce, 93 508 65 00.

El portátil de Cioce pesa 2,2 Kilos de peso y tiene 2,9 centímetros de grosor. Cuenta con un diseño compacto para transportarlo con más facilidad.

Fuera cables

Sólo 255 gramos y con capacidad para acoplarse a la CPU sin conexión adicional a la red. Éstas son las principales novedades de la unidad ZIP 250 Mb de Iomega. Un aparato que es fácil de acoplar incluso en aquellas máquinas sin puerto USB, ya que puede conectar la unidad con una tarjeta PCMCIA de la misma firma. Su precio son 47.990 pesetas y el teléfono de información es el número 900 99 35 38.

El Zip se acopla a la CPU sin conexión adicional

Vídeo digital asequible

Con el Kit DVD-ROM Easy Theatre 12x de BestBuy tendrás de una sala interactiva con todo lujo y en tu propia casa.

Tu casa se va a convertir en una auténtica sala de proyecciones con este nuevo producto. Se trata del kit DVD-ROM Easy Theatre 12x capaz de reproducir películas, juegos o programas en formato **DVD 02**, tanto en el monitor y como en el televisor de tu casa.

Con este kit podrás ver la película en versión original y en cualquier momento cambiar a otro idioma, así como visionar las películas subtituladas o disfrutar de diferentes ángulos de visión (aunque depende del título) eligiendo la cámara desde la cual ver la secuencia en cuestión.

También permite utilizar la unidad de DVD como una unidad convencional de CD-ROM. El teléfono de BestBuy es el 902 408 408.

De impresión

Se trata del modelo de impresora por inyección de Canon S600. Sus prestaciones así lo atestiguan: resolución de 2.400 x 1.200 ppp y conexión USB. Además no hay que olvidar la tecnología de cartuchos independientes. Su precio son 52.900 pesetas. Teléfono de información: 91 538 45 00.



S600, una impresora pensada para uso profesional.

Funcionamiento a plena luz

¿De qué te sirve tener un GPS en medio de la montaña si te quedas sin batería? ¿O si estás hablando desde tu móvil andando por la calle? El fabricante alemán Plawa und Suvil ha lanzado un nuevo producto patentado como TOPP: "The Outdoor Power Pack".

Los TOPP proporcionan energía al instante de manera ecológica y limpia a casi todos los aparatos electrónicos y eléctricos (teléfonos móviles, PDAs, GPS, casetes, reproductores de música MP3, cámaras fotográficas, notebooks, linternas, las baterías del automóvil, etc).

Este interesante dispositivo te puede sacar más de una vez de un apuro. Lo puedes encontrar a partir de 17.000 pesetas. El fabricante es Plawa and Suvil. En la página www.suvil.com tienes más información sobre este curioso dispositivo.

Un dispositivo que genera energía de un modo ecológico y limpio.

Trío de ases del sonido

Creative está muy ligada al mundo audiovisual. Su "método de trabajo" se centra en desarrollar más y mejores productos con altas prestaciones multimedia. Pues bien, lo último de esta compañía es una familia de altavoces conocida como FourPointSurround y DeskTop Theatre.

El modelo FPS 2000 Digital está compuesto por un **subwoofer** 03 y 4 satélites idénticos, dos de los cuales conforman el sonido frontal, mientras que los otros ofrecen el sonido surround al situarse detrás del oyente. Su precio son 28.900 pesetas.

Como sus iniciales indican, los DTT 2200 y DTT 3500 continúan con la familia DeskTop Theatre, el primero de ellos es una solución Dolby Digital 5.1 muy asequible para instalar una sistema de cine en casa, ya que está diseñado para proporcionar seis canales independientes cuando se utilicen conjuntamente con una tarjeta Sound Blaster Live! 5.1.

Finalmente, el PlayWorks DTT 3500 Digital por 72.900 pesetas, reproduce con alta calidad el sonido del DVD, PlayStation 2 y PCs de sobremesa. El teléfono es 91 662 51 16.



PlayWorks DTT 3500 Digital, el más alto de la gama, dispone de subwoofer de madera. Incluye decodificador y amplificador Dolby Digital.

Comunicación inalámbrica

Equipo que intercambia información sin cables.

Equipado con un procesador Pentium III Mobile o Celeron a 500 MHz, el portátil Omnibook 500 de Hewlett Packard tiene un grosor de 2,5 cm y 1,6 Kilos de peso. Su pantalla es de 12,1 pulgadas, pero destaca por su equipamiento: una tarjeta LAN 802.11b, que tiene el objetivo de permitir a los usuarios conectarse de manera inalámbrica en un mismo edificio o en un entorno empresarial.

La conectividad de corto alcance entre dispositivos a través de las facilidades que ofrece la tecnología **Bluetooth** 04 se logra con una tarjeta de PC de HP y 3Com.

Su precio aproximado son 350.000 pesetas. El teléfono de información para conocer más detalles sobre este portátil de HP es el número 902 15 01 51.

La diversión está en tus manos

Si eres aficionado a los juegos pero no tienes los "complementos" adecuados para disfrutar al máximo de ellos, SpiFFy te propone sus nuevos periféricos: El gamepad MoonRaker 1, con un precio aproximado de 1.195 pesetas, se usa en modo digital y consta de seis botones de disparo y un pad direccional para ocho direcciones. Por su parte, el gamepad MoonRaker 5 puedes usarlo tanto en modo analógico como digital. Su precio son 3.995 pesetas. El joystick 3D MoonRaker 3 requiere tarjeta de juegos o puerto. Tiene cuatro botones de disparo, control de aceleración y tecla para cuatro direcciones. Su precio son 2.495 pesetas. El teléfono de información es el 95 293 41 71.





Los periféricos de SpiFFy son idóneos para juegos de lucha, aventuras y simuladores.

Grabación a prueba de fallos

Especialmente orientado al mercado Retail, la compañía Verbatim acaba de sacar la regrabadora VB1210BP 12x10x32, con un tiempo de acceso de 85 ms y que es compatible con la mayoría de formatos CD-R. Se presenta con un kit especial que incluye un CD-R 16x Metal AZO de 650 Mb, y un CD-RW de 10x de 650 Mb, el software de grabación Nero 5.0 y un cable IDE. Además, la unidad regrabadora usa un nuevo sistema para prevenir los errores de *buffer underrun*, e incluye una nueva tecnología denominada "Burn Proof" condos funciones principales: aumentar la fiabilidad a la hora de escribir y reescribir y favorece la multiplicidad de tareas en el equipo de forma paralela al proceso de escritura.

Su precio son 46.000 pesetas. El número de teléfono de información es el 93 470 55 30.

El modelo integra interfaz IDE, 4 Mb de buffer y tecnología "Burn Proof".



¿Qué es...?

01 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles. Se las conoce también como "pantallas de matriz activa". El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas. La calidad de color y la cantidad de luz que emite las hacen comparables, si no mejores, que las pantallas "de tubo". Su inconveniente es el precio: muy elevado.

02 DVD
Abreviatura de "Digital Versatile Disc", es decir, "Disco Digital Versátil". Dentro de los DVDs existen dos formatos diferentes: DVD-ROM y DVD-Vídeo. En el primero de ellos es posible guardar datos, imágenes, sonido y vídeo, pero con mejor calidad y una capacidad mayor que la delos modernos CD-ROM. El DVD será el medio ideal de almacenamiento en un futuro no muy lejano.

03 Subwoofer
Altavoz de subgraves, también denominado cajón de bajos, que se utiliza para disfrutar de los sonidos graves profundos. Los sistemas de audio pueden ser de dos tipos: pasivos y activos. Estos últimos se caracterizan por incorporar su propio amplificador

04 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Es un nuevo estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles como portátiles, teléfonos, PDAs, etc. A diferencia del estándar IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista uno del otro para comunicarse, con Bluetooth no importa que se interpongan entre ellos paredes, ya que utiliza ondas de radio.

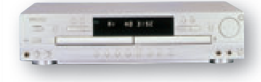
Última Hora

Para los más nostálgicos

Seguro que te suenan estas palabras: "Rainbow Six". Pues bien, a éstas hay añadir a partir de ahora la siguientes: "Colección Clásica". La compañía Ubisoft ha decidido relanzar por 2.995 pesetas este clásico de estrategia/acción que incluye 22 misiones.

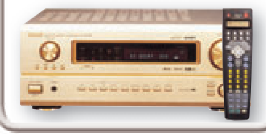
La música a todo CD

Ahora es más asequible crear y disfrutar de tus propias recopilaciones de música con el grabador de CD´s Dar2060. El aparato de Thomson está equipado con dos unidades de CD (una para reproducir y otra para grabar) y dispone de conectores para importar y grabar música desde otra fuente o escuchar tus propias recopilaciones en otro equipo Hi-Fi. Además dispone de una memoria para 32 programas y las funciones de texto, edición y titulación, lo que facilita que encuentres los títulos de las canciones y el CD en el que se encuentran. Tiene un precio de 90.000 pesetas. El teléfono de información es el 91 384 14 14.



Películas de lujo

AVR-3801. Bajo estas siglas se presenta el nuevo reproductor de cine diseñado por Denon. La novedad de este aparato se centra en que no sólo descodifica Dolby Digital y DTS sino sus versiones extendidas tanto en Matrix 6.1 como en el nuevo Discreto 6.1 además de DTS Neo:6. Lo puedes encontrar por 237.500 pesetas. El teléfono de información es el 91 748 29 60.



Carretera y manta

Para los incansables viajeros que este año quieran dedicarse a conocer hasta la más recóndita esquina de nuestro país, Repsol-YPF ha publicado la Guía Campsa Interactiva 2001.

En esta nueva edición, y además del tradicional mapa de carreteras, índice de alojamientos, y estaciones de servicio, la guía presta una atención especial a Internet. Si te registras en la página www.repsol-ypf.com y www.guiacampsa.com, puedes añadir anotaciones en los mapas o insertar comentarios y ficheros con fotografías, audio o vídeo.

El contenido de esta nueva edición se divide en cuatro bloques temáticos: los Mapas Interactivos, donde es posible calcular el trayecto más corto en coche entre dos puntos; Guías de Viaje y Turismo, para alquilar on line alojamientos y consultar información meteorológica; Estaciones de Servicio, con información de las 3.200 estaciones de Repsol, Campsa y Petronor; y finalmente Nuestras Carreteras, para consultar incidencias puntuales del tráfico. Tiene un precio de 3.395 pesetas. Para más información, el número de teléfono al que te puedes dirigir es el 91 348 80 00.



La nueva versión de la guía presenta mejoras en la navegación y permite personalizarla.

Deja patente tu sello personal



El regalo perfecto para informáticos "manitas".

Si estás pensando en dar un aire nuevo a tu vajilla, Data Becker ha lanzado al mercado un tipo de papeles creativos que te ofrecen la posibilidad de crear tus propios diseños para decorar platos, tazas, vasos, azulejos, objetos metálicos e incluso velas con papel especial.

Solamente hay que imprimir, planchar y a continuación hornear, con lo que ya está preparado para aplicar en el objeto que quieras con cualquier fondo de color.

El paquete cuenta con el material suficiente para decorar hasta 40 tazas ya que incluye tres hojas de transferencias más tres hojas para cerámica en tamaño DIN A4. Tiene una superficie sin poros, resistente al lavado, brillante y con una resolución de 1.400 ppp. Se encuentra disponible por 2.500 pesetas. El teléfono es el 91 378 80 06.

Excalibug llama a la puerta...

...Y pide permiso para entrar con fuerza el mes que viene en España de la mano de Dinamic Multimedia. Se trata de un juego de estrategia en tiempo real con algún tinte de rol en el que descubrirás 15 escenarios distintos, más de cuarenta personajes y 15 minutos de vídeo. Su argumento es de sobra conocido: corren los tiempos del Rey Arturo a la caza del Santo Grial y paralelamente se está librando una encarnizada lucha entre la luz y las sombras. Del resultado de esta confrontación depende la vida de billones de "bichos". El que encuentre la espada Excalibug inclina la balanza a su favor. El teléfono de información es el 902 480 482.



En el juego encontrarás los elementos clásicos del género de estrategia.

Una de pilotos, caballeros medievales y espías

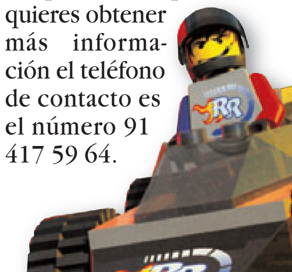
Estos son, a grandes rasgos, los mundos que recrean los tres nuevos títulos de la compañía Lego. El propósito común de todos ellos es fomentar en los niños, con edades comprendidas entre los 6 y los 12 años, la capacidad exploradora y creativa, además de familiarizarlos con el manejo del ordenador.

En Stunt Rally, se trata de diseñar fantásticas pistas para correr. Has de conectar las "piezas peligrosas" y demostrar que eres un auténtico as del asfalto. El segundo, conocido como Alpha Team, está ambientado en un mundo de espías y plagado de inventos futuristas. Finalmente la oferta se cierra con Knight's Kingdom, un programa de aventuras medievales dentro de un ambiente virtual.

Cada uno de los títulos está disponible en el mercado por 7.500 pesetas. Si quieres obtener más información el teléfono de contacto es el número 91 417 59 64.



Destreza, rapidez e inteligencia. Algunas de las habilidades que van a desarrollar los niños con estos títulos.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Carnet de PCs
Y como nunca llueve a gusto de todos, desde la entrada en vigor del European Computer Driving Licence no ha cesado la polémica. El diploma lo otorga la Asociación de Técnicos de Informática junto a centros de formación, sin embargo, voces críticas definen la iniciativa como una forma de sacar dinero, ya que el candidato debe pagar 10.000 pesetas por el título (homologado en una decena de países europeos).

Otro Rincón en Eresmas
Su nueva adquisición ha sido Rincondelvago.com, una web para estudiantes que ofrece acceso a más de 13.000 archivos con trabajos, exámenes, apuntes y prácticas.

Juegos on line al poder
Ándago y Hewlett Packard han unido sus plataformas tecnológicas para ofrecer un nuevo servicio a los portales y operadoras de banda ancha. Se trata de una plataforma de juegos online donde se pueden ver y escuchar entre sí aquellos jugadores que estén conectados al juego en esos momentos.

Conexión sin tarjeta de red
X-Net ha diseñado el adaptador de red externo Fast Ethernet LV-UTX-USB, que permite conectar a la red cualquier tipo de equipo con puerto USB sin necesidad de tarjeta de red. Instalarlo es muy fácil, ya que tiene la capacidad de autoseleccionar la velocidad y el modo de operación según el concentrador o switch instalado.



Otra forma de escanear

FireWire y USB, ésta es la principal novedad de la generación de escáneres que ha diseñado Agfa. En el modelo DuoScan F40 se integran dos superficies diferentes para digitalizar originales opacos y transparentes. Para ello incluye un portadiapositivas sin cristal fabricado para transparencias de 6 x 9 cm y 4 x 5 pulgadas, monturas de 35 mm y tiras de 35 mm. La resolución que ofrece es de 1.200 x 2.400 ppp, con una profundidad de color de 42 bits. Además de contar con la nueva versión del controlador de escáner FotoLook y del software de gestión de color ColorTune, el escaner incluye Adobe Photoshop y el software de reconocimiento óptico de caracteres llamado Iris ReadIris.

Está disponible en el mercado español a un precio de 249.000 pesetas. Si quieres conocer más detalles de este escáner profesional puedes llamar al teléfono 93 476 76 00.

Para mayor compatibilidad y facilidad en su uso, el escaner dispone de TwinPlate .

A la voz de Wap

Más fácil imposible: con tan sólo decir "wap" este móvil, SGH-N100 de Samsung, se conecta automáticamente a Internet. Pesa 83 gramos y, para hacer más sencillo su uso, incorpora una pantalla de 128 x 64 píxeles. Lo puedes adquirir por 40.000 pesetas aproximadamente. El teléfono de información es el 902 10 11 30.



El terminal dispone de organizador personal con función de aviso y contestador automático.

Cien horas de MP3 en tu mano

Como su propio nombre indica, el reproductor Jukebox 6000 tiene capacidad para 6.000 minutos de música en formato MP3 gracias a sus 6 Gb de capacidad de almacenamiento. Al ser intercambiable en caliente y poseer conexión USB, permite almacenar archivos personales junto con selecciones de música.

Sus dimensiones son 115 x 82 x 43. Su precio en el mercado son 75.284 pesetas. Si quieres saber algo más llama al 902 120 376 o visita www.hipermac.com.



La batería del Jukebox 6000 dura hasta 8 horas.

Butacas reservadas

La fila cero la tienes asegurada en tu propia casa si adquieres uno de los nuevos receptores de cine de Yamaha. Los modelos RX-V1000 y RX V800 RDS poseen un DSP de Yamaha que descodifica los sistemas Dolby Digital y DTS por lo que compensa las diferencias en acústica y el número de altavoces instalados sin alterar la calidad del sonido. Sus precios son 206.000 y 167.000 pesetas respectivamente. Para más información puedes llamar a Gaplasa 91 748 29 60.



El DSP compensa diferencias acústicas entre el cine y el hogar.

Computer Hoy: Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento
Intel P4 1500	181,98%
AMD Athlon 1200 Thunderbird	178,90%
AMD Athlon 1100 Thunderbird	172,50%
Intel PIII 1000EB	169,50%
AMD Athlon 1000	166,40%
AMD Athlon 1000 Thunderbird	165,21%
Intel PIII 933EB	160,84%
AMD Athlon 900	160,54%
AMD Athlon 850	153,32%
Intel PIII 866EB	153,07%
AMD Athlon 800	152,16%
Intel PIII 800EB	148,49%
Intel PIII 900E	146,79%
Intel PIII 800E	146,36%
AMD Athlon 750	143,92%
Intel PIII 750E	141,15%
Intel PIII 733EB	141,08%
AMD Athlon 700	139,58%
AMD Duron 800	137,97%
Intel PIII 700E	136,42%
Intel PIII 677EB	134,60%
Intel PIII 650E	130,08%
AMD Athlon 600	127,58%
AMD Duron 700	126,97%
Intel PIII 600EB	125,15%
Intel PIII 600E	124,98%
Intel PIII 533EB	117,23%
Intel Celeron 700	116,16%
Intel PIII 500E	111,25%
AMD Athlon 500	110,01%
Intel Celeron 600	108,47%
Intel PIII 500	100,00%



Computer cabreos

Ésta es la queja/advertencia que nos remite José Luis T. R. para todos los usuarios de líneas ADSL que deseen entablar una videoconferencia: “Contraté con Telefónica una línea ADSL el 25 de Noviembre de 2000. El 16 de Diciembre decidí llevar a cabo una videoconferencia e instalé el software y la cámara. Las personas con las que me intenté comunicar me veían y escuchaban perfectamente, pero yo no lo conseguí. Tras instalar el antiguo módem de 56 K y comprobar que todo funciona, he deducido que los problemas vienen de la línea o tal vez del router que me han instalado”. Tras numerosas quejas a Terra y no recibir ninguna respuesta, José Luis se puso en contacto con Telefónica Data para ver qué solución se le podía dar. Es allí donde le confirman que el router que tiene instalado por defecto (Speed Stream) no tiene abiertos varios puertos y que la única solución es cambiarlo por un router 3Com que sí los tiene, y que garantiza la solución.
Nosotros nos hemos puesto en comunicación con personal de Telefónica Data y tras numerosos intentos se han limitado a comunicarnos a través de su portavoz de prensa que “prefieren no hacer ningún tipo de comentario sobre el tema”.

Desde estas líneas emplazamos a Telefónica Data para que en lugar de limitarse a “recoger incidencias” y “tener conocimiento de ellas”, se impliquen más en atender a los clientes con problemas en la línea ADSL. Una cifra más que considerable a juzgar por el número de cartas recibidas en nuestra Redacción.

Las vacas locas ya tienen web

Tres semanas después de la fecha prevista, el Gobierno ha anunciado la página web dedicada a la encefalopatía espongiforme bovina:. www.eeb.es

Desde su anuncio, ha estado rodeada de polémica, ya que en principio se rumoreó que su nombre sería www.vacaslocas.com, aunque este dominio estaba registrado por un particular dispuesto a regalárselo a la Administración. Sin embargo, el dueño afirma que hasta la fecha nadie se ha puesto en contacto con él.



La Administración piensa que el nombre de la web “vacas locas” es despectivo y desprestigia al sector.

IN Las subvenciones económicas que algunas empresas españolas están dando a sus empleados para que adquieran material informático.

OUT Los cables. La tecnología Bluetooth y las exigencias para que los equipos sean fáciles de trasladar están echando por tierra todo lo conectado físicamente.

RUMORES

¡Palm V en color!

Primero fueron los rumores publicados en www.palmstation.com sobre un nuevo modelo de Palm V a color. Aunque las primeras imágenes no son muy fiables (te mostramos una foto “hipotética”aparecida en la web), ahora se ha filtrado lo que supuestamente serán las especificaciones técnicas. Se sospecha que pueden aparecer en dos versiones: monocromo y color. Ambas contendrán 8 Mb de RAM y 4 Mb de ROM. Lo más sorprendente del dispositivo sin embargo aseguran que serán las nuevas baterías de polímeros recargables, que permiten que ambos modelos pesen un 18 por ciento menos.



Sega en el ojo del huracán

Rumores y más rumores acerca de esta compañía. Después de tenernos una semana en vilo y no desmentir los rumores sobre su reorientación empresarial (recuerda que en el número anterior ya te adelantábamos la noticia) ahora se confirma que va a dejar de fabricar Dreamcast y se va a centrar exclusivamente en el desarrollo de software. También ha firmado un acuerdo con Pace Micro Technology (diseñador y fabricante de receptores de satélite y televisión digital), en virtud del cual ambas empresas desarrollarán conjuntamente un set-top-box de uso doméstico con la arquitectura de Dreamcast. Verás los primeros resultados en Gran Bretaña y EE.UU.

Hacer volar la imaginación

Esto es lo que les ha pasado a los pasajeros del vuelo 413 de la compañía Air Canada cuando hicieron realidad uno de sus más ansiados sueños: recibir y enviar emails unos segundos después de despegar.

Durante los 54 minutos que duró el vuelo desde el aeropuerto de Montreal a Toronto, los pasajeros de primera clase pudieron trabajar con Internet como si se encontrasen en su oficina o en su hogar. La compañía Air Canada ha asegurado que durante el periodo de prueba el uso de este servicio será totalmente gratis, aunque no ha precisado el tiempo que durarán los test ni cuál será la tarifa que se aplicará. También está por decidirse si el servicio podrá ser utilizado en la clase turista.

Los móviles se universalizan

Todo el significado del verbo “universalizar” se hace efectivo con el proyecto que llevan a cabo un grupo de empresas (entre ellas Ericsson y Vodafone) junto a centros de investigación europeos. Esta cooperación se centra en estudiar los problemas con los que se encuentran las personas con discapacidad auditiva a la hora de utilizar las comunicaciones móviles. Por ello se van a desarrollar servicios como el vídeo, vídeo correo y texto a través de UMTS, útiles tanto para sordos como para usuarios sin ningún tipo de minusvalía auditiva.

Para ello, el proyecto buscará asesoramiento e información en los individuos con minusvalías, realizará pruebas y desarrollará un modelo de terminal que incorpore pantalla, teclado y cámara. El estudio tiene un presupuesto inicial de seis millones de euros.

Ganador

El Gobierno británico

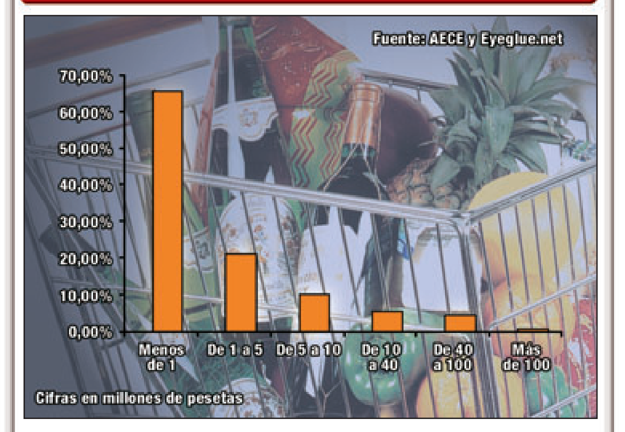
El Gobierno británico ha sentado cátedra recientemente al aprobar una ley que permite a las empresas controlar, con restricciones,el uso del correo electrónico de sus empleados. Los ingleses han encontrado el equilibrio entre lo que es el derecho a la intimidad de cada persona y la inviolabilidad de las comunicaciones y el derecho de propiedad que tiene cada compañía sobre su material. En España queda mucho que recorrer a juzgar por la polémica levantada sobre el asunto.

Perdedor

Hewlett Packard

Por distribuir software para impresoras infectado con un virus. El software contenía el virus Funlove y se sabe que afecta a Windows 95/98/NT Workstation 4.0 y que incrementa el tamaño de los archivos de los programas almacenados en el disco duro. Se cree que el virus fue cargado en el servidor Linux de un afiliado a Hewlett Packard en Australia, entidad responsable de desarrollar paquetes de software para países como Japón. Después HP lo transfirió a sus servidores web para la descarga local.

Comercio online en la pasada Navidad



En la Navidad pasada, el comercio electrónico en España ha movido 16.000 millones de pesetas. De 3.500 empresas, sólo 10 han superado 100 millones de facturación.



Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

¡Sin problemas!

He aquí una desagradable situación. Tu PC se ha decidido a plantarte cara, ¡y parece que va ganando! Pues no te preocupes. Te damos respuestas concretas a todos tus problemas con el ordenador, la tarjeta de sonido, Windows, el módem... ¡sólo falta la lavadora! Con estas soluciones podrás enfrentarte a él con las mejores armas y trabajar "sin problemas".

Sumario

Arreglar problemas de Windows	11
Instalar Windows Millennium edition	14
Problemas de sonido	16
Problemas con Internet	19
Problemas con el fax	20
Problemas con los juegos	21
Problemas con la impresora	23

Es cierto que utilizar la informática cada vez es más sencillo. Nadie se podría imaginar hace quince años que los ordenadores mostrarían agradables gráficos, ¡en color!, y se podrían controlar con un pequeño dispositivo llamado ratón.

Y así ha sido. Hoy por hoy, el PC es una máquina sencilla y muy fácil de usar… hasta que deja de serlo. Y en ese momento el caos se apodera de la situación: desaparece la agradable imagen que tienes configurada como fondo de Escritorio, los iconos se pierden en el vacío y el monitor muestra un "desagradable" fondo azul y un mensaje que parece escrito en esperanto.

Al final tienes que reiniciar el PC, perdiendo todos los datos que no habías guardado, esperar a que se lleve a cabo la habitual comprobación del disco duro y volver a empezar con el trabajo. Sin embargo, Windows parece que no se decide a ponerse en marcha.

Basta ya de perder tiempo de trabajo

Tras un cuarto de hora con la imagen de bienvenida al sistema operativo, te animas a reiniciar de nuevo el PC. Esta vez parece que sí que funciona –menos mal, tengo mucho trabajo que hacer– pero no, ahora son la tarjeta de sonido y el módem los que se han "ido de vacaciones".

Al final, después de varias intentonas, crees que todo va bien, el PC funciona y podrás terminar tu trabajo, aunque de vez en cuando se muestre un mensaje indicándote que el sistema se puede "caer" en cualquier momento. Y así hasta la próxima vez en que tu ordenador se rebele y decida no funcionar bien.

Esta situación, que puede parecer algo exagerada, es en realidad un caso tristemente habitual para muchos usuarios de ordenadores, para demasiados de ellos, a decir verdad.

En la mayoría de los casos, esos supuestos "duendes" que se cuelan en las



“tripas” del PC y empiezan a gastar bromas pesadas son, en realidad, problemas concretos con una sencilla solución, la dificultad surge cuando uno no la conoce.

Además, es bien sabido que los problemas suelen llamar a más problemas, lo que puede llegar a propiciar situaciones “complicadas” con el PC.

Y lo que empieza siendo un pequeño fallo acaba por convertirse en un problema totalmente insalvable.

¡Pues eso se acabo! Aquí tienes una guía de supervivencia que te permitirá plantarle cara a tu ordenador cada vez que éste se ponga “tonto”.

1 Arreglar problemas de Windows

La instalación o desinstalación de programas o de dispositivos puede ocasionar fallos. Aquí te mostramos los problemas que ocurren con más frecuencia, así como las soluciones adecuadas.

Aviso de fallo al encenderse

Al iniciarse Windows , utiliza un archivo llamado “system.ini” en el que encuentra referencias a los **drivers** **01 (Pág. 15)** que tiene que cargar. En caso de que no localice uno de ellos se producirá un error. Esto es lo que tienes que hacer para que éste no se repita:

1 Cuando aparezca el aviso, anota el nombre del archivo que falta y presiona la tecla ↵.

2 Tras iniciarse el sistema operativo haz click en Inicio y después pincha en Ejecutar... .

3 En la ventana que se abrirá, Ejecutar, escribe Abrir: system.ini haz click a continuación en Aceptar .

4 En unos segundos se mostrará la ventana SYSTEM.INI - Bloc de notas. Haz click, en la barra de menú, en Buscar . Con ello se abre un menú. Pincha en la entrada Buscar... .

5 A continuación introduce el nombre del archivo que Windows no ha encontrado, por ejemplo Buscar: mciwave.drv .

6 Haz click en el Botón Buscar siguiente .

La primera posición del texto en el que se ha encontrado el término buscado queda seleccionada:

```
[mci]
cdaudio=mcicda.drv
sequencer=mciseq.drv
waveaudio=mciwave.drv
```

7 En el caso de que sea un texto que no esté entre corchetes (como en el ejemplo) haz click en Cancelar . En caso contrario, pulsa Buscar siguiente hasta que haya un texto como el del paso **6**.

8 Después pincha delante de la línea `waveaudio=mciwave.drv` de modo que el cursor aparezca: `|waveaudio=mciwave.drv`

9 A continuación tienes que teclear un punto y coma y un espacio en blanco. `; waveaudio=mciwave.drv`

10 Cierra la ventana con un click en ☒.

11 Ahora se mostrará el mensaje:

Bloc de notas — El texto en el archivo C:\WINDOWS\system.ini ha cambiado. ¿Desea guardar los cambios? Sí No Cancelar

Haz click en Sí y la configuración quedará grabada.

Windows no encuentra una DLL

Para que se inicie y funcione correctamente Windows y los programas, se necesitan numerosos archivos llamados **DLLs** **02 (Pág.15)**. Si el ordenador no puede encontrar alguno de ellos, aparece un aviso de error, por ejemplo

Error al iniciar el programa — El siguiente archivo C:\WINDOWS\SYSTEM\COMDLG32.DLL no se ha encontrado — Aceptar

Asegurar archivos importantes

Tal y como dijo Murphy, “toda situación es susceptible de empeorar”. Así pues, aunque las recomendaciones que se ofrecen en este artículo han sido rigurosamente comprobadas, es recomendable que realices una copia de seguridad de tus archivos importantes... “por si las moscas”

Si dispones de un segundo disco duro o una segunda partición en tu PC, puedes copiar en ellos los archivos que quieras asegurar. En caso contrario tendrás que realizar una copia de seguridad en disquetes.

Instalar el programa Copia de seguridad

Lo más probable es que el programa aún no se encuentre instalado en tu PC. Para poder utilizarlo sigue estos pasos:

1 Introduce el CD de Windows Me en tu PC.

2 Haz click en Inicio y pulsa Ejecutar... .

3 En la ventana que se abrirá, Ejecutar, busca ahora el apartado Abrir: , escribe D:\add-ons\MSBackup\msbexp.exe cambiando la letra D por la que corresponda a tu unidad de CD, y pincha en Aceptar .

4 En ese momento comenzará la instalación del programa de copia de seguridad a tu ordenador. Podrás comprobarlo por las dos ventanas que se mostrarán durante el proceso.

Terminado este se mostrará el mensaje



Haz click en el botón Aceptar .

5 Ahora aparecerá un mensaje indicándote que debes reiniciar tu PC. Hazlo y el programa estará instalado y listo para funcionar.

Realizar la copia de seguridad

Sigue estos pasos para poner tus archivos a buen recaudo:

1 Primero, haz click en Inicio , ve a Programas , selecciona Accesorios , ve hasta Herramientas del sistema y pincha en Copia de seguridad .

2 No tengas en cuenta la siguiente pantalla. Ciérrala haciendo click en No y haz lo mismo con la pantalla de presentación pulsando ahora en el botón No .

3 Con ello se hará visible a continuación la ventana principal del programa Copia de seguridad de Microsoft - [Sin título] . En ella busca los archivos que quieras guardar y selecciónalos.

4 Después encuentra el apartado denominado Dónde hacer la copia de seguridad y haz click en el icono No .

5 En la ventana que se abrirá, tendrás que ponerle un nombre al archivo que vas a crear, por poner un ejemplo Nombre de archivo: Todos mis documentos . Haz click en ▼, selecciona Disco de 3½ (A:) y pincha en el botón Abrir .

6 A continuación, haz click en el botón Iniciar .

7 El programa te preguntará ahora si deseas grabar el trabajo.

Esto significa que puedes guardar la configuración exacta de esta copia de seguridad (origen, destino, etcétera) para emplearla en más ocasiones. Acepta, pinchando en Sí .

8 Introduce un disquete vacío en tu ordenador.

9 En la ventana que se abrirá luego, escribe un nombre para este archivo, como por ejemplo el de Nombre de archivo: Todos mis documentos y pincha en Guardar .

10 Ahora, el programa comenzará a realizar la copia de seguridad de tus datos en el disquete que acabas de introducir.

Seguramente, tus datos no quepan en un solo disco. En el caso de que la aplicación necesite otro, aparecerá una ventana en la que se te indica Inserte otro medio para continuar. . Así que extrae el disquete, inserta otro nuevo y haz click en el botón Aceptar .

En los siguientes pasos verás cómo puedes copiar estos archivos desde el CD-ROM de Windows Me al disco duro de tu ordenador.

1 Anota el nombre del archivo buscado, en el ejemplo COMDLG32.DLL, sin olvidar tampoco la carpeta en la que éste se encuentra: C:\WINDOWS\SYSTEM\.

2 Haz click a continuación las veces que sea necesario en Aceptar hasta que desaparezca el aviso de la pantalla.

3 Si se muestran otros avisos de fallo, ciérralos de igual modo con clicks en Aceptar. Seguramente éstos errores se deban a que falta una DLL.

4 Introduce el CD-ROM de Windows Me en el lector de CD-ROM. Si se abre una ventana de presentación, ciérrala mediante un click en ☒.

5 Pincha en Inicio y luego en Ejecutar....

6 Ahora, en la ventana Ejecutar, debes teclear Abrir: extract /A /L. Transcribe el texto tal y como se muestra aquí, sin olvidar dejar los espacios en blanco. Después establece la carpeta en la que se debe copiar el archivo buscado. Para ello, introduce otro espacio en blanco y la entrada que has anotado en el paso **1**. La mayoría de las veces es c:\windows\system. Para introducir el símbolo \ pulsa la tecla º presionando AltGr. Introduce otro espacio en blanco y a continuación d:\win9x\base2.cab. Después sigue otro espacio en blanco. Si tu lector de CD-ROM tiene otra letra distinta a d cámbiala. Para concluir, introduce el nombre que has anotado en el paso **1**. En este ejemplo es comdlg32.dll.

7 Comprueba que todo está bien escrito y haz click a continuación en el botón Aceptar para continuar con el proceso.

```
Extract /A /L c:\windows\system d:\win9x\base2.
```

```
Cabinet WIN_10.CAB
Overwrite c:\windows\system\comdlg32.dll <Yes/No/All>?
```

8 En caso de que a continuación aparezca la pregunta pulsa la tecla Y y presiona después ↵.

9 Tan pronto como se muestre la entrada Finalizado - extract en la barra de título, puedes hacer click en ☒ para cerrar la ventana. Saca después el CD-ROM del lector y el problema estará solucionado.

El software provoca fallos

Cuando instalas un programa puede pasar que Windows Me no vuelva a funcionar o se produzcan fallos. En este caso es muy conveniente eliminar la aplicación del disco duro. Aquí podrás ver cómo hacerlo:

1 Enciende tu ordenador y espera entonces unos segundos.

2 Si, pasados esos segundos, aparece:

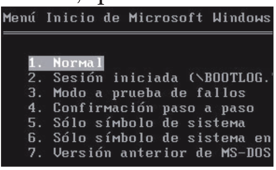
```
Menú Inicio de Microsoft Windows

1. Normal
2. Sesión iniciada (\BOOTLOG.
3. Modo a prueba de fallos
4. Confirmación paso a paso
5. Sólo símbolo de sistema
6. Sólo símbolo de sistema en
7. Versión anterior de MS-DOS
```

presiona la tecla ↵. Si no aparece este texto, inicia de nuevo el ordenador y presiona F8 el número de veces que sea necesario hasta que se muestre esta ventana. Después pulsa dos veces ↓ y presiona ↵.

3 Si aparece la ventana del programa ScanDisk - Disco local (C:), espera hasta que termine el proceso y la ventana desaparezca. Cierra ahora Ayuda y soporte técnico con un click en ☒.

4 Después haz doble click en



y luego en

5 Haz click varias veces en ▼ hasta que veas la entrada y pincha en ella.

Agregar o quitar programas
Instala y quita programas y componentes de Windows.

6 Ahora busca el programa que vas a desinstalar, por poner un ejemplo Paint Shop Pro 6.0 (ESD) y haz click sobre él para que quede seleccionado Paint Shop Pro 6.0 (ESD).

7 Para proceder con la desinstalación, haz ahora click en Agregar o quitar....

8 Dependiendo del programa que estés desinstalando, el proceso puede de variar un poco. No obstante, salvando unas pequeñas diferencias que se comentarán a continuación, no habrá tanta disparidad. Es posible que se te ofrecan estas opciones:

◉ Automatic
○ Custom

En tal caso, asegúrate de seleccionar ◉ Automatic, pues de este modo se realizará una desinstalación automática que te ahorrará trabajo. También es probable que aparezca una ventana en la que se te indica que estás a punto de desinstalar el programa elegido. Esta advertencia es una medida de seguridad para evitar que inicies esta operación por error. Acepta todos los mensajes que se muestran en pantalla hasta que una ventana te indique que el proceso de desinstalación ha concluido con éxito.

9 Después de que el programa haya sido borrado del disco duro, es recomendable que reinicies el ordenador. Si el problema que experimentaba tu ordenador se debía al programa que acabas de desinstalar, ten por seguro que éste desaparecerá y tu PC volverá a funcionar con normalidad y sin más errores.

Un dispositivo no funciona

Cuando Windows se instala en un PC, intenta, de modo automático, descubrir qué dispositivos hay en el ordenador, para configurarlos debidamente. Sin embargo, es posible que cometa un error y configure el componente como si se tratara de otro.



Fabricantes:	Modelos:
Aztech Systems	Audio de 16 bits compatible con Creative AWE64
Canopus	Audio de 16 bits compatible con Creative AWE64
Codecs de sonido de Micro	Audio de 16 bits de Creative AWE64 (compatible
Codecs de vídeo de Micro	Creative AudioPCI (ES1370), SB PCI 64 o 128 (W
Creative Technology Ltd.	Creative AudioPCI (ES1371,ES1373) (WDM)
Crystal Semiconductor	Creative Sound Blaster 16 Plug and Play (WDM)

En tal caso se produciría un error y el dispositivo no funcionaría correctamente. Aquí tienes el remedio para solucionar el problema:

1 Haz click con el botón derecho del ratón en



y a continuación con el botón izquierdo en Propiedades.

2 Después, en la ventana que ahora se abrirá, Propiedades de Sistema, haz click entonces en la pestaña Administrador de dispositivos.

3 Ahora busca el dispositivo que se ha instalado incorrectamente, por ejemplo Creative AudioPCI. Luego haz click en él para seleccionarlo y pulsa el botón Propiedades.

4 A continuación pincha en la pestaña Controlador y haz click en el botón Actualizar controlador....

5 Despues pincha una vez solamente en ○ Especificar la ubicación del controlador (avanzado) de modo que aparezca en el círculo un punto negro: ◉ Especificar la ubicación. Luego haz click en Siguiente >.

6 Tras ello, ahora has de activar la opción ○ Mostrar una lista de controladores para seleccionar. y comprueba que aparezca un punto negro a la izquierda: ◉ Mostrar una lista. Para seguir con el proceso pincha ahora en el botón Siguiente >.

7 Tras unos segundos se mostrará una nueva ventana en la que se te indica el driver que se está empleando con el dispositivo

Modelos:
Creative AudioPCI (ES1371,ES1373)

Elige ○ Mostrar todo el hardware. y el aspecto de la ventana cambiará, mostrándote dos listas

La de la izquierda enumera los fabricantes, mientras que la derecha muestra los productos del que ha sido seleccionado a la izquierda. Busca el fabricante del dispositivo y comprueba si el modelo que has instalado se encuentra en el listado. En caso afirmativo selecciónalo, pulsa en Siguiente > y salta hasta el paso **12**.

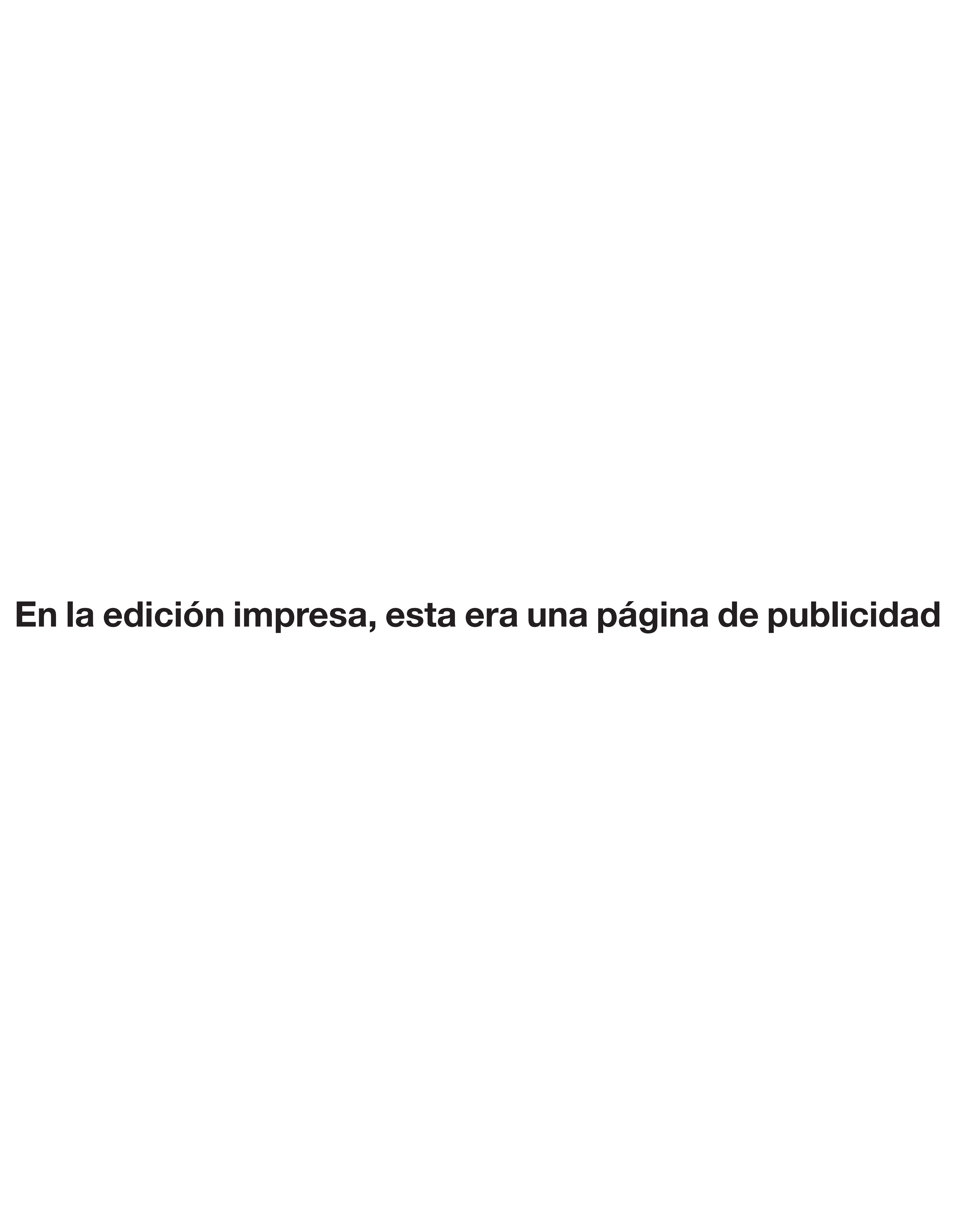
8 Si el dispositivo que pretentes instalar no se encuentra en la lista que Windows te ofrece, será necesario que dispongas del driver correcto para poder instalarlo. Busca entre la documentación que se te entregó al comprar el PC, pues seguramente se encuentre con ella. Una vez localizado, introduce el CD o el disquete con el driver en tu PC y pincha en el botón Utilizar disco.

9 En la ventana que se mostrará a continuación, Instalar desde disco, haz click en Examinar....

10 Ahora tendrás que buscar la carpeta en la que se encuentra el driver. Para ello utiliza la ventana Abrir. Cuando lo hayas encontrado, por ejemplo

Nombre de archivo:
Oemsetup.inf
Oemsetup.inf

haz click en Aceptar en ésta y también en la ventana Instalar desde disco.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

11 En ese momento se mostrará información sobre los dispositivos que soporta el driver, por ejemplo:

Modelos:
TerraTec 128iPCI Audio
TerraTec 128iPCI SoundBlaster Emulation

Selecciona el que corresponda y pincha en el botón [Aceptar].

12 Ahora se mostrará el mensaje

Advertencia de actualización de dispositivo
El controlador que ha elegido no fue diseñado específicamente para el hardware seleccionado y puede que no funcione correctamente. No se recomienda que instale este controlador. ¿Seguro que desea usar este controlador?
[Sí] [No]

Haz click en [Sí], deja que termine la instalación, reinicia el PC, y el dispositivo estará listo para funcionar.

Windows tarda en abrirse o cerrarse

Si has instalado algún tema de Escritorio, es posible que el sonido asociado al inicio y al cierre del sistema sea muy largo. Hasta que no finalice la reproducción del mismo, el PC no terminará de abrirse o cerrarse.
Así puedes comprobarlo y solucionarlo:

1 Haz doble click primero en



después en



y finalmente en



2 En la ventana que se abrirá a continuación, [Propiedades de Sonidos y Multimedia] haz click en

Sucesos de sonido
Windows
Abrir programa
Cerrar programa
Comando de menú
Error del programa
Exclamación
Información

hasta encontrar la entrada [Iniciar Windows] si tu problema es el inicio del sistema, o [Salir de Windows] si el problema se produce al salir.

3 Una vez hayas encontrado la entrada correspondiente, haz click sobre ella para seleccionarla y pulsa el botón [▶]. De este modo podrás escuchar el sonido que se reproduce.

4 Para solucionar el problema haz click en

Nombre:
The Microsoft Sound.wav

en el menú que se despliega pincha en [▲] y selecciona [(Ninguno)].

5 Confirma los cambios pinchando en [Aceptar] y el problema estará finalmente solucionado.

Windows 98 SE no se cierra

¿Tu ordenador con Windows 98 Second Edition no te deja salir, y se queda colgado con el aviso "el ordenador se ha bloqueado"? Si dispones de acceso a Internet, puedes solucionar el problema de la siguiente forma:

1 Inicia el navegador de Internet y establece una conexión a la Red.

2 Introduce la dirección →① y presiona [↵].

3 A continuación es necesario que hagas click en [Next >].

4 Busca el apartado haz click en [▼], pincha

License Agreement
Accept License Agreement and begin download now (English)
Accept License Agreement and begin download now (Spanish)

en la flecha [▼] y luego selecciona

Haz click en [Next >] para continuar el proceso.

5 A continuación, descarga el archivo del modo habitual. Una vez finalizada la descarga, cierra entonces el navegador y la conexión a Internet.

6 Busca el archivo que acabas de descargar



y haz doble click sobre él.

7 En ese momento se mostrará el mensaje [Suplemento de apagado]. Haz click en [Sí] en ésta y en las siguientes dos ventanas. Con ello el ordenador se reiniciará.
De este modo se debe haber eliminado el problema de tu ordenador.

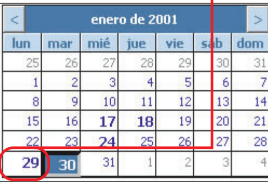
Restablecer Windows

Windows Me incluye una función con la que puedes restablecer el sistema a un estado anterior y libre de fallos.
Es especialmente útil si aparecen fallos que no puedes explicarte, por ejemplo, tras haber instalado un programa. Windows crea automáticamente el llamado punto de restauración, en el que se guardan tanto los archivos de sistema como toda la información sobre los nuevos programas instalados. Para volver a restablecer el estado anterior de Windows sigue estos pasos:

1 Haz click en [Inicio], ve a [Programas], pincha en [Accesorios] muévete hasta [Herramientas del sistema] y pincha en [Restaurar sistema].

2 Fíjate que en la casilla [Restaurar mi equipo a un momento] se vea un punto negro. Si no es el caso, entonces haz click una vez en ella. Para continuar, pincha en el botón [Siguiente].

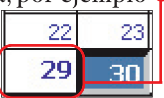
3 En la siguiente ventana debes elegir el punto de restablecimiento. Los días en los que se crearon estos puntos aparecen marcados, por ejemplo



Con clicks en



puedes hacer que se muestren los meses anteriores. Elige mediante un click una fecha o bien acepta la propuesta, por ejemplo



4 Si en el día elegido se crearon varios puntos, escoge uno de ellos mediante un click, por ejemplo



Después pincha en [Siguiente].

5 Cierra los programas abiertos y pulsa [Aceptar].

6 Se te muestra de nuevo el punto seleccionado:

Punto de restauración seleccionado:
miércoles, 17 de enero de 2001
12:54 Configured Microsoft Office 2000 Professional

Haz click en [Siguiente].

7 En ese momento comenzará la restauración del sistema. Tras reiniciar el ordenador, el sistema volverá al estado anterior.

Dirección online

→① www.microsoft.com/windows98/downloads/contents/WURecommended/S_WUFeatured/Win98SE/Default.asp

2 Instalar Windows Me

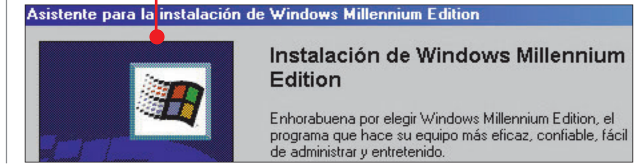
Si nada de lo anterior ha funcionado, siempre te queda el recurso de volver a instalar Windows.

1 Al abrir la caja de Windows encontrarás un sobre con un disquete en su interior.
Extráelo e introdúcelo en la disquetera de tu ordenador y enciende éste.

2 Ahora se mostrará un menú. Selecciona "Iniciar la instalación de Windows ME", tras haber introducido el CD de Windows en el PC.

3 Poco después, se realizará una comprobación de tu disco duro. Cuando ésta termine, comenzará la instalación del sistema operativo. En ese momento, el programa de instalación hará una comprobación de tu sistema.

4 A continuación, el **Asistente** 03 te dará la bienvenida al proceso de instalación



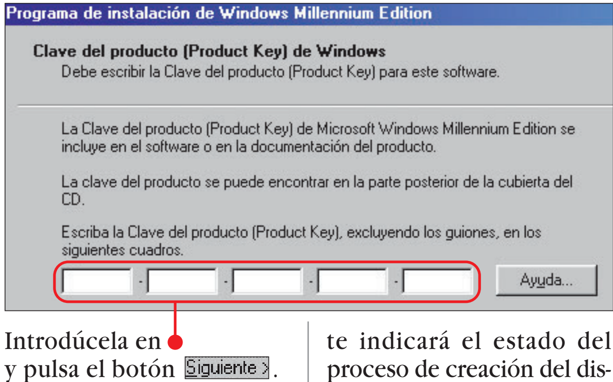
Para continuar con el proceso, pincha ahora en el botón [Siguiente >].

5 A continuación se muestran los datos de la licencia de usuario

Contrato de licencia
Lea el siguiente Contrato de licencia.

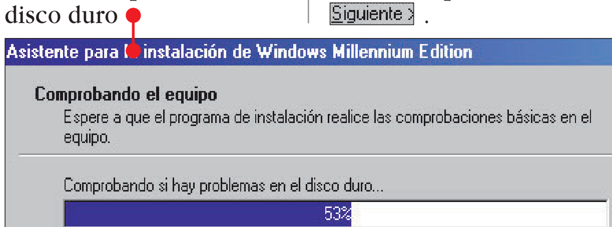
Selecciona [Acepto el contrato] y haz click en [Siguiente >].

6 Ahora tendrás que escribir la clave del producto. La encontrarás en la parte posterior de la caja que contiene el compacto de Windows ME
Esta medida de seguridad es empleada habitualmente por muchos fabricantes de software para combatir cualquier actividad **pirata** 04 contra sus productos.



Introdúcela en y pulsa el botón Siguiente >.

7 En ese momento, el Asistente realizará una nueva comprobación del disco duro

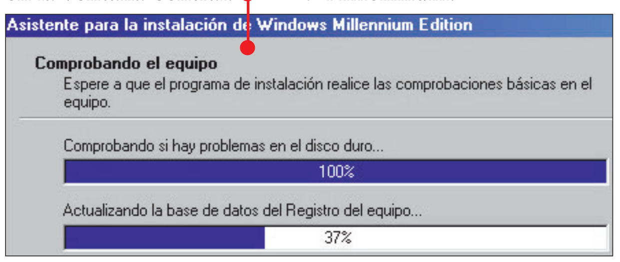


Poco después, se mostrará en pantalla el mensaje: Inicializando la base de datos del Registro de su PC.

8 En unos instantes, Windows llevará a cabo una serie de nuevas operaciones de las que te informará en la ventana central:

te indicará el estado del proceso de creación del disco de arranque. Cuando éste finalice (el proceso puede llegar a tardar unos minutos), pulsa el botón Siguiente > .

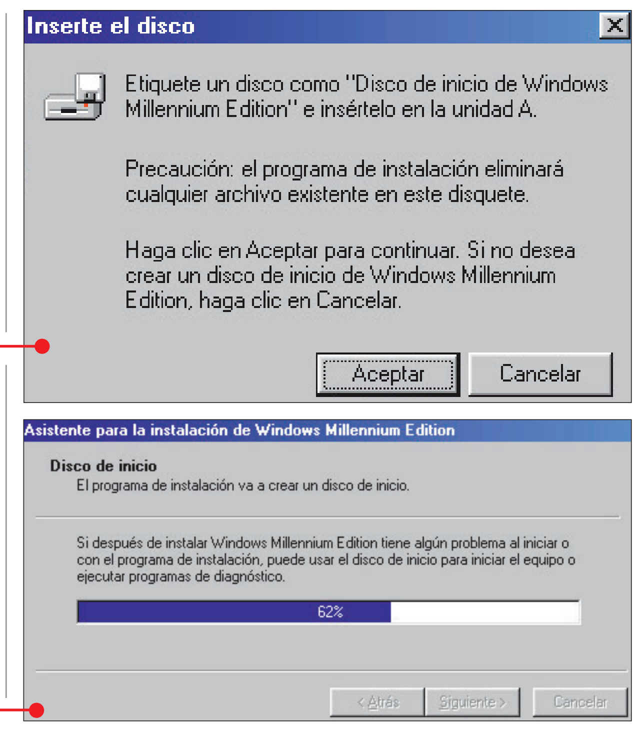
12 En el momento que se muestre el mensaje siguiente Disco de inicio de Windows Millennium Edition ya tendrás tu disco. Haz luego click en el botón Aceptar para continuar con la instalación de Windows Millennium.

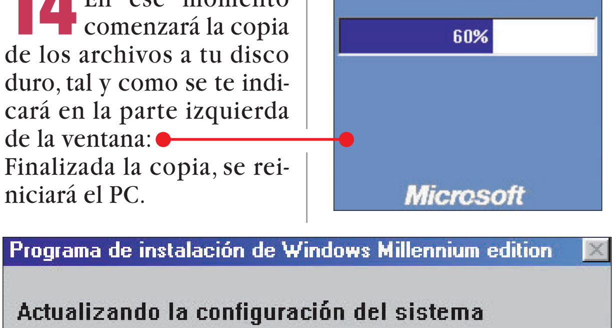


9 Es posible que Windows te dé la posibilidad de guardar los datos del sistema que has empleado hasta ahora. Elige No y pulsa Siguiente.

10 Ahora se te ofrece la posibilidad de crear un disco de inicio de Windows. En breve se mostrará el mensaje en el que se te pide que introduzcas un disquete vacío en tu disquetera para crear el disco de inicio. Si no quieres hacerlo ahora, pulsa Cancelar. En tal caso, salta al paso **13**. Si deseas hacerlo, introduce un disquete vacío en tu PC y pulsa el botón Aceptar.

11 A continuación, la ventana





Preparado para iniciar la copia de archivos
El Asistente para la instalación de Windows Millennium Edition ya tiene suficiente información para empezar a copiar los archivos a su PC. Si desea revisar o cambiar algo, haga clic en Atrás.

13 Llegado a este punto, Windows ya dispone de toda la información que necesita para instalarse en tu PC. Para iniciar la instalación, pincha en Finalizar.

14 En ese momento comenzará la copia de los archivos a tu disco duro, tal y como se te indicará en la parte izquierda de la ventana: Finalizada la copia, se reiniciará el PC.

15 Cuando se vuelva a encender, se mostrará la ventana en la que se te indica que se están configurando ciertos elementos del sistema. Al llegar al apartado de Optimización del inicio de aplicaciones, se mostrará una nueva ventana en la que te comunica

Progreso de la copia de archivos:
60%
Microsoft

Programa de instalación de Windows Millennium edition
Actualizando la configuración del sistema
Progreso del componente
Progreso global

el estado de la actualización del sistema:

16 Quizá tengas que introducir algunos datos (fecha, hora, etc). Al terminar, pulsa Aceptar.

17 El PC volverá a reiniciarse y mostrará la imagen de Windows ME. Cuando se encienda, aparecerá un breve mensaje en el que se te indica que se está actualizando la configuración del sistema. En el momento en que éste desaparezca se mostrará un vídeo con información sobre las novedades más significativas de Windows Me. Cuando finalice ya tendrás Windows Millennium Edition instalado de nuevo en tu ordenador.

¿Qué es...?

01 Driver
Todos los dispositivos que conectas a tu PC necesitan para funcionar que el sistema operativo sepa cómo manejarlos. Éste, por lo general, incorpora sistemas genéricos para manejar la mayoría de ellos, pero así no puede sacarles todo el partido. Por eso, es habitual que, bien el sistema operativo o bien el fabricante del dispositivo, desarrollen drivers o controladores específicos para cada componente del ordenador.

02 DLL
Casi todos los programas tienen muchos elementos comunes. En Windows, por ejemplo, la mayoría deben leer y escribir datos de y hacia el disco duro. Casi todos tienen que presentar menús en pantalla, imprimir páginas, etc. Con el tiempo, se ha llegado a la conclusión de que la mejor forma de realizar estas acciones es agruparlas en unos bloques, llamados DLLs o librerías dinámicas, que utilizan todos los programas. Así no hace falta que cada programador "reinvente la rueda" cada vez.

03 Asistente
Programa adicional que incluyen algunas aplicaciones y que sirve de ayuda para llevar a cabo determinadas tareas. El Asistente presenta –en pasos independientes– todas las preguntas que necesita para realizar una función. Muestra las alternativas posibles y lleva a cabo las acciones que has elegido.

04 Piratería
Acción consistente en la copia y distribución ilegal de software. Esta práctica genera pérdidas millonarias a las empresas cuyos programas son copiados, poniendo en peligro su existencia.

3 Problemas de sonido

Si tienes problemas con la tarjeta de sonido, aquí encontrarás la solución adecuada.

Comprobar el cableado

La mayoría de las veces, los fallos de sonido se deben a una mala conexión del cableado.

1 Comprueba que el cable de los altavoces está conectado de forma correcta y firme. En bastantes casos la salida del altavoz está resaltada en verde en la parte posterior del ordenador, por ejemplo



2 Comprueba también si los dos extremos del cable están bien colocados en los altavoces. Si el cableado está bien, pero no hay sonido, haz lo siguiente:

Abrir el control de volumen

Abre la configuración del control de volumen de Windows. Para ello utiliza el icono



en la barra de inicio. En caso de que la veas como en la imagen, sigue con el paso **6**. También es posible que esté tachado

Si es así, sigue con el paso **5**. ¿Falta el icono? Entonces haz que sea visible siguiendo estos pasos:

1 Haz click en Inicio, luego en Configuración y en Panel de control.

2 Los usuarios de Windows 98 deben hacer click dos veces en el icono



y leer el siguiente paso. Los usuarios de Windows Millennium deben hacer primero click en

buscando, vea todas las opciones del Panel de control.

y después dos veces en



3 Ahora tendrás que hacer click en la casilla vacía ☐ Mostrar control de volumen en la barra de tareas de modo que en ese espacio aparezca un trazo negro ☑ Mostrar control de volumen en la barra de tareas.

4 Haz click en Aceptar y, después en la ventana Panel de control pincha en ☒. Continúa con el paso **6**.

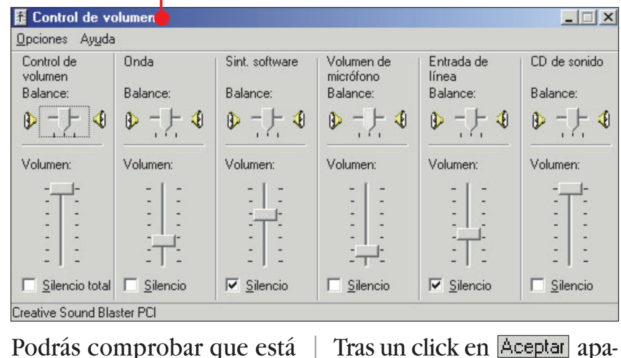
5 En caso de que el icono esté tachado

haz click en él y luego en el trazo ☑ Silencio, de modo que desaparezca. A continuación se debe poder oír el sonido. Si no es así, los siguientes pasos pueden ayudarte a conseguirlo.

6 En el ordenador, la mayoría de las veces hay instaladas distintas fuentes de sonido, por ejemplo el programa de reproducción de CDs, Windows Media Player o una tarjeta de TV. Se puede determinar independientemente la intensidad del sonido de cada una. Haz click dos veces en el icono

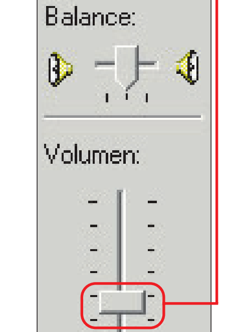


7 Aparece una ventana que tiene, más o menos, este aspecto:



Podrás comprobar que está desactivado el sonido de una fuente, cuando abajo, en la entrada correspondiente, aparece un pequeño trazo: ☑ Silencio. Éste desaparece cuando haces click encima. Entonces oirás de nuevo el sonido de la fuente correspondiente.

8 Para que el volumen esté más alto, haz click en el botón de la regleta



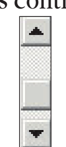
mantén el botón del ratón pulsado y mueve la regleta hacia arriba (más alto) o hacia abajo (más bajo).

9 ¿No se ve la regleta de la fuente de sonido deseada? Entonces posiblemente está oculta. Para hacer que las regletas se hagan visibles, haz click en Opciones y después en Propiedades.

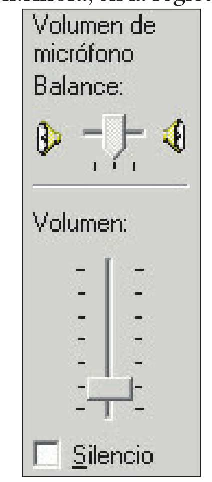
10 Ahora, en la ventana, Propiedades, pincha en todas las casillas vacías, por ejemplo

☐ Volumen de AUX
☐ Volumen de vídeo
☑ Volumen de micrófono
☑ Entrada de línea

de modo que allí aparezcan trazos. Podrás ver más casillas con los controles

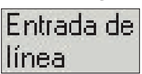


Tras un click en Aceptar aparecen las regletas de las entradas que hayas seleccionado, por ejemplo Comprueba si las fuentes de sonido necesarias están activadas y su volumen es lo suficientemente alto. Si lo deseas puedes activar todas las regletas y subir más el volumen. Ahora, en la regleta



debes desactivar el sonido ☑ Silencio. De lo contrario se oirán ruidos molestos.

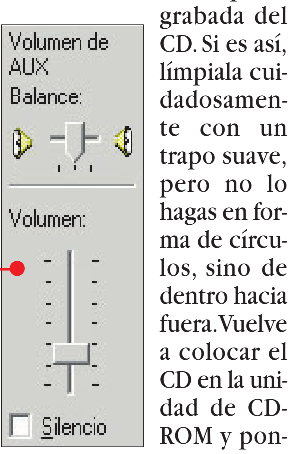
11 ¿Tienes problemas de sonido con un periférico que has montado, por ejemplo con una tarjeta de TV? Para este tipo de aparatos existe la regleta



Para activarla, lleva a cabo lo que se ha explicado en el punto **7**.
Si se oye la fuente de sonido deseada, cierra la ventana mediante un click en ☒.
En caso de que al reproducir un CD, a pesar de todo, no se oiga nada, comprueba las configuraciones de la unidad de CD-ROM, tal y como se describe en el siguiente apartado.

Ningún sonido del CD

¿Has seguido los pasos del apartado anterior? ¿A pesar de ello no se oye la música del CD que has introducido? Entonces comprueba primero si está sucia la parte grabada del CD. Si es así, límpiala cuidadosamente con un trapo suave, pero no lo hagas en forma de círculos, sino de dentro hacia fuera. Vuelve a colocar el CD en la unidad de CD-ROM y ponlo en marcha. ¿Sigue sin oírse nada? Entonces debes comprobar las siguientes configuraciones de Windows.

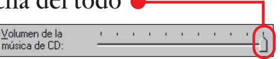


En caso de que utilices Windows Me sigue con el paso número **5**.

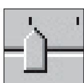
1 Repite los pasos **1** y **2** del capítulo anterior

2 En Windows 98 es necesario un click en la pestaña Música de CD.

3 En la siguiente ventana, la regleta del volumen debe estar colocada a derecha del todo



Si no es así, haz click sobre la regleta



y desplázala hacia allí con el botón del ratón presionado. Después suelta de nuevo el botón del ratón.

4 Para terminar, haz click en Aceptar. Continúa ahora con el paso **8**.

5 Para ajustar el volumen del CD en Windows Me, haz click con el botón derecho del ratón en

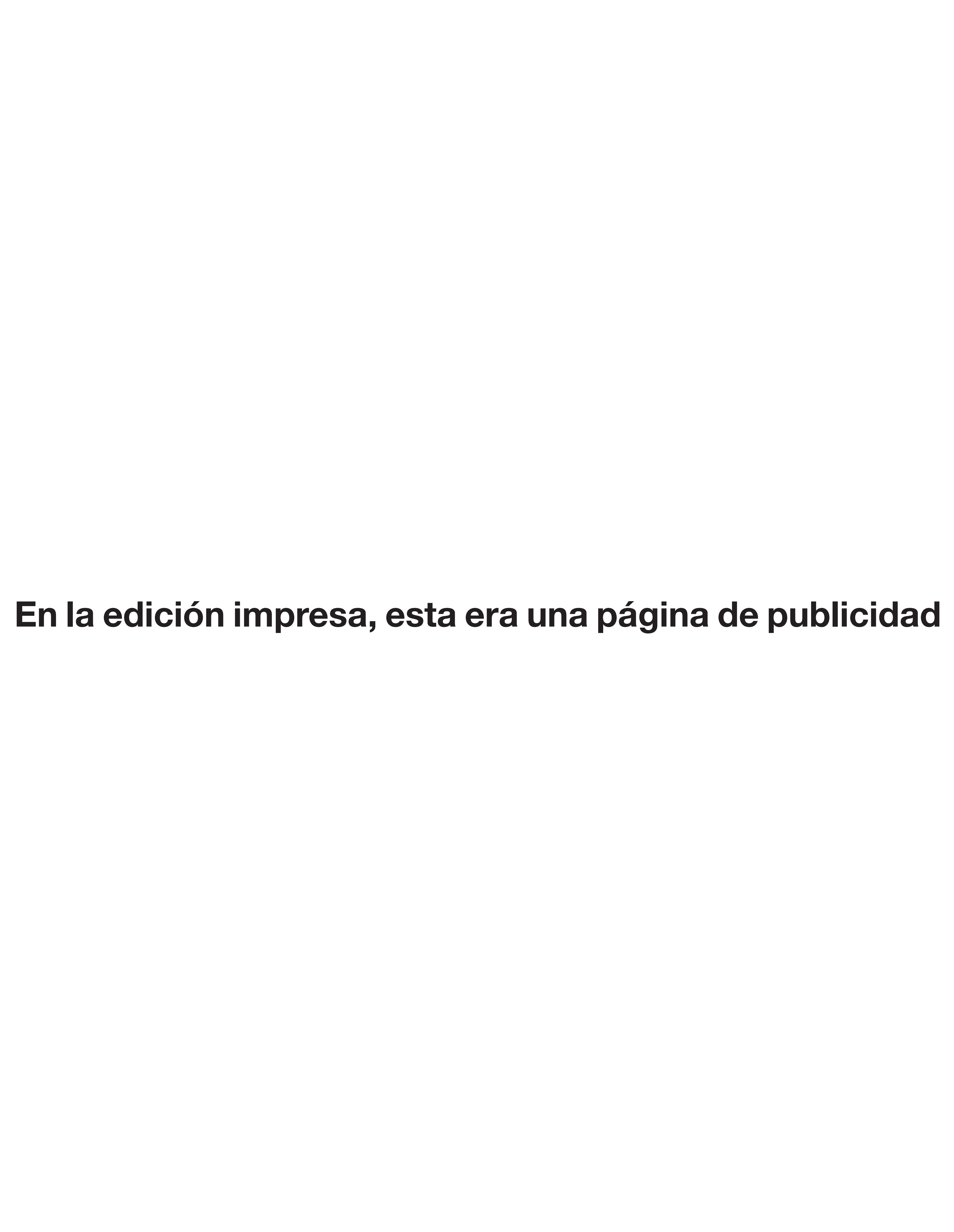


Del listado que se despliega, elige la opción Propiedades.

6 Haz click a continuación en Administrador de dispositivos.

7 otro nuevo doble click en CD-ROM y después en el icono para la unidad de CD-ROM, como por ejemplo ATAPI 44X CDROM.
Ahora lleva a cabo los pasos **3** y **4**.

8 ¿Sigue sin haber sonido? Tal vez se ha desconectado un cable de dentro del ordenador. Para comprobarlo, lo mejor es llevar el PC a la tienda. En caso de que quieras reproducir un CD de audio a través de la grabadora de CDs, consulta esta misma sección en el número 48, donde se explica cómo realizar esta conexión.

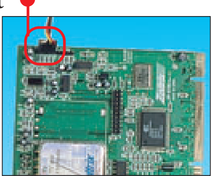

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Comprueba si ahora la unidad de CD-ROM permite que suene un CD de música.

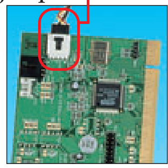
No hay sonido en la tarjeta de TV

¿Tu tarjeta de TV no reproduce el sonido? Ese problema puede tener solución. Aquí verás cuál es con el modelo "Zoltrix Genie TV".

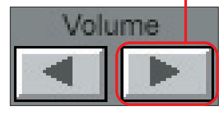
1 Primero comprueba si el cable está bien conectado al ordenador. Un enchufe debe estar introducido en la clavija denominada "Line-Out"



de la tarjeta de TV. El otro extremo del cable debe introducirse en la entrada "Line-In" de la tarjeta de sonido, por ejemplo



2 Si los cables están bien colocados, inicia Genie TV del modo habitual. En caso de que no se oiga ningún sonido haz click en



3 Si tampoco te sirven estos consejos, comprueba el driver y la configuración de la tarjeta de sonido.

La nueva tarjeta de sonido no suena

Has instalado una tarjeta de sonido nueva, todo está cableado perfectamente y, sin embargo, no se oye nada. Es posible que permanezca en el PC la antigua tarjeta de sonido, que se encuentra integrada en la placa base.

Como no puedes desmontar la tarjeta integrada, lo que debes hacer es desconectarla.

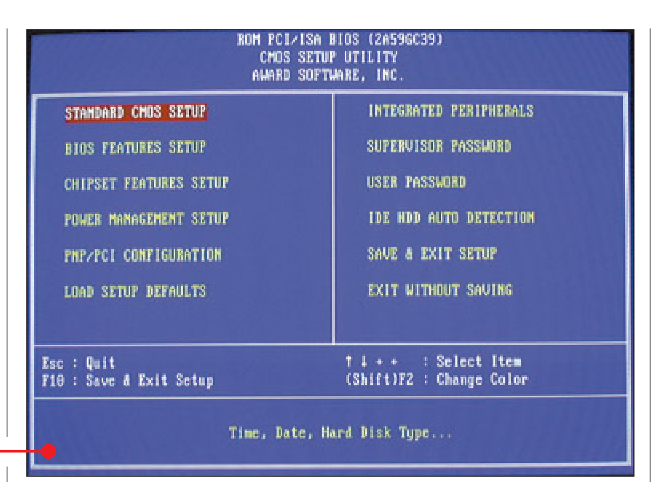
Esto funciona de un modo distinto según los diferentes ordenadores.

Así la desconectas, por ejemplo, en un ordenador con una BIOS AWARD.

1 En caso de que el PC esté encendido, cierra el sistema Windows del modo habitual.

2 Espera un par de segundos y vuelve a encender el ordenador.

Justo después, aprieta la tecla Supr, hasta que aparezca la siguiente ventana



3 Pulsa una vez la tecla ⇥, de modo que la frase INTEGRATED PERIPHERALS quede resaltada en color rojo y pulsa la tecla ↵.

4 Aprieta la tecla ↓ las veces que sea necesario hasta que quede marcada la entrada denominada Onboard PCI Audio enabled:

5 Pulsa la tecla ↵ y elige, mediante la tecla ↓, la entrada Disabled.

6 Presiona otra vez la tecla ↵ para confirmar el cambio de configuración.

7 Aprieta la tecla Esc. Se abre una ventana en la que encontrarás la entrada SAVE & EXIT SETUP. Muévete con los cursores hasta situarte sobre esta entrada y vuelve a pulsar ↵.

8 Confirma el mensaje de seguridad y tu ordenador se reiniciará. Instala a continuación la nueva tarjeta de sonido tal y como se explica en el manual que debe incluir el dispositivo.

Problemas del driver

Windows Me se niega muy a menudo a trabajar con tarjetas de sonido instaladas posteriormente. El Administrador de dispositivos te comunica en ocasiones que existe un problema. Así abres este programa:

1 Haz click con el botón derecho del ratón en



y elige en el menú que aparece la entrada Propiedades.

2 Tras hacer un click en Administrador de dispositivos se muestra el dispositivo con el problema.

Un signo de admiración significa que el periférico no funciona correctamente.

Es posible que haya un problema en el driver. No te preocupes, a menudo los fabricantes ofrecen a través de Internet programas de control actualizados. También lo hace el fabricante Terratec, que diseñó la tarjeta de sonido Terratec 128 PCI.

Aquí verás, tomando como ejemplo esta tarjeta, cómo puedes obtener e instalar un driver nuevo.

3 Inicia el programa de acceso a Internet de la forma habitual y abre una conexión a Internet.

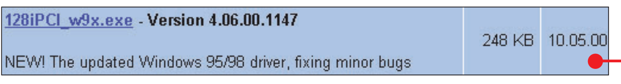
4 Haz click con el ratón en la barra de direcciones de tu navegador, por ejemplo Dirección www.microsoft.com.

5 Introduce la dirección de la web →① y presiona después la tecla ↵.

6 Espera hasta que la página solicitada aparezca totalmente. A continuación haz click en Spain.

7 Ahora tendrás que pinchar en DRIVERS.

8 En la siguiente ventana haz click en la entrada para la tarjeta de sonido, en este ejemplo se trata del modelo 128 i PCI.



9 Busca ahora la versión más actual para tu sistema operativo, por ejemplo haz click en 128iPCI_w9x.exe y realiza la descarga del modo habitual.

10 Ejecuta el programa que acabas de descargar, sigue los pasos que se te indican, y el driver de la tarjeta de sonido 128 PCi quedará actualizado.

Sonido "de cine"

Si tienes conectada la tarjeta de sonido a, por ejemplo, tu cadena de música, para obtener mayor calidad de sonido, sigue estos pasos y configúralo correctamente en Windows Me:

1 Haz doble click en



y repítelo en



2 Ahora, en la ventana Panel de control, pincha en:

buscando, vea todas las opciones del Panel de control.

y haz doble click en el icono



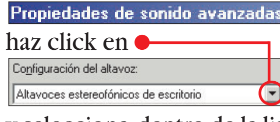
3 En unos segundos se abrirá una ventana: Propiedades de Sonidos y Multimedia.

Selecciona la pestaña Audio busca el apartado

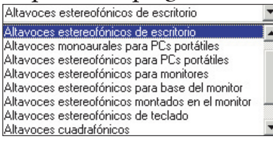


y pulsa el botón Avanzado para acceder a las propiedades avanzadas de sonido.

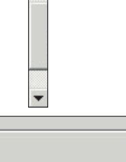
4 Después, en la ventana correspondiente a las Propiedades de sonido avanzadas haz click en



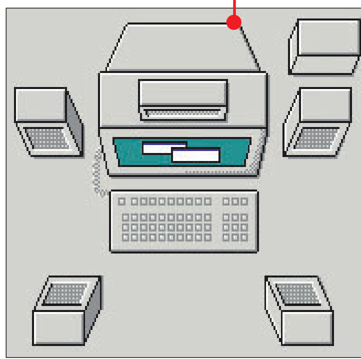
y selecciona, dentro de la lista que se desplegará



la configuración correcta. Puedes ver más opciones empleando las flechas



5 Cundo hayas elegido una, por ejemplo Altavoces con sonido envolvente 5.1 podrás comprobar que se muestra una representación gráfica de ella



6 Haz click a continuación en el botón Aceptar en ésta y en la ventana anterior Propiedades de Sonidos y Multimedia.

Reinicia el PC y la nueva configuración de sonido quedará registrada.

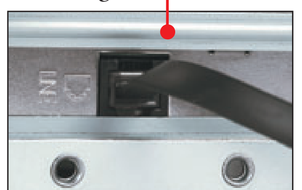


Problemas con Internet

1 Comprobación del cableado

Puede que lo que te ocurra es que, a pesar de haber instalado un módem y de configurar un acceso a Internet, no puedas navegar por la Red. Si te encuentras en esta situación, las siguientes recomendaciones te van a venir fenomenal.

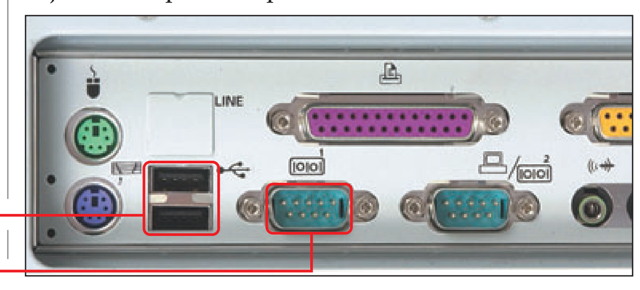
1 Comprueba que el conector del cable que une el conector del módem con la línea de teléfono está bien ajustado en la tarjeta. Debe estar igual que en esta fotografía



Cuando encaja de forma correcta se oye un "click" perfectamente perceptible.

2 Si tienes un módem externo debes conectarlo a tu ordenador mediante un cable. Si es un dispositivo USB, en la parte posterior de tu equipo encontrarás la correspondiente clavija USB, como puedes ver aquí
Si se trata de un módem serie debe conectarse a

3 Constata también que el otro extremo del cable telefónico está conectado correctamente en el cajetín de la pared. El procedimiento es el mismo que para conectar un teléfono, y muy similar al realizado en el paso **1** para unirlo al módem.



2 Marcar con centralita

En el caso de que dispongas de una centralita telefónica y tengas que marcar algún número para obtener línea externa, debes hacérselo saber a Windows de la siguiente forma:

1 Pincha sobre el botón Inicio. Se despliega un menú donde debes pulsar Configuración, y después sobre la línea Panel de control.

2 Haz doble click sobre Modems. Aparece así un recuadro donde incluir tu módem: Módem estándar de 56000 bps V90. Selecciónalo pulsando ahora sobre él con el ratón Módem estándar de 56000 bps V90.

3 Pulsa sobre el botón Propiedades y luego en la pestaña Conexión. Comprueba que no está seleccionada la opción. Si lo estuviera, elimina la marca de la casilla haciendo click sobre ella, para que quede como esta imagen: ☐. Cierra la ventana pulsando en Aceptar.

4 De vuelta a la ventana Propiedades de Modems, pincha sobre el botón Propiedades de marcado.

5 Deja las demás características como están y escribe el número que hay que marcar para hacer una llamada externa .

Para tener acceso a una línea externa:
Para llamada local, marcar 0
☑ Esperar el tono de marcado antes de marcar

6 Termina, pulsando el botón Aplicar y después cierra las ventanas haciendo click primero en Aceptar y luego sobre Cerrar.

7 Puedes observar que se ha añadido un 0 seguido de un espacio en blanco delante del teléfono que marcas en tus conexiones de acceso a Internet: 0 902111315.

3 Problemas con un nuevo servidor de acceso a Internet

A veces ocurre que cambias de servidor de acceso a Internet y al iniciar el navegador todavía sigue apareciendo la ventana de conexión del servidor anterior. A continuación te mostramos cómo modificar esta característica si utilizas Internet Explorer 5.5.

1 Haz click con el botón derecho del ratón en



Ahora, aparece un menú desplegable

Abrir la página principal
Crear acceso directo
Eliminar
Cambiar nombre
Propiedades

donde debes pulsar sobre la entrada Propiedades.

2 Sigue haciendo un click en Conexiones. En un recuadro de esta ventana se muestran las conexiones de acceso telefónico de tu ordenador .

Configuración de acceso telefónico
Conexión antigua (Predeterminada)
Conexión nueva

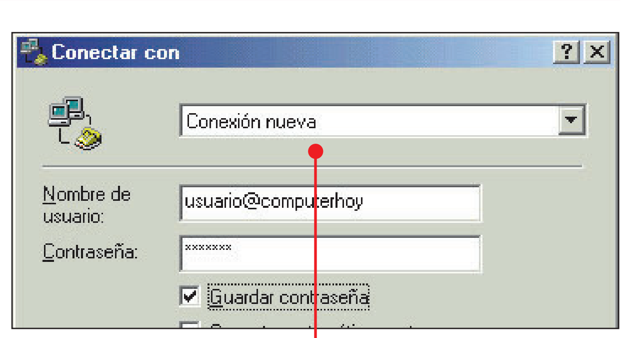
3 Pulsa sobre la línea de la conexión a Internet que deseas utilizar por defecto, que en este caso se trata de la nueva conexión: Conexión nueva.

4 A continuación pincha en el botón Predeterminada. Verás que junto a la conexión aparece a la derecha la palabra "Predeterminada" Conexión nueva (Predeterminada).

5 Concluye la configuración pulsando en el botón Aplicar y seguidamente sobre Aceptar. A partir de ahora, cuando pulses sobre el icono del navegador



se abrirá la ventana de conexión del acceso a Internet que has elegido: .



6 Si cuentas con acceso a la Red a través de varios servidores, quizá lo más recomendable sea que, tras realizar el paso **4**, escojas No marcar una conexión nunca. Con ello evitas que al abrir el navegador se establezca conexión con un servidor de acceso que no deseas. Si has activado esta opción, deberás iniciar de forma manual el correspondiente programa de acceso.

4 Otros consejos

Si con los consejos anteriores no has conseguido solucionar tus problemas para conectarte a Internet, quizá éstos estén provocados por el driver de tu módem. Si quieres cambiarlo, la forma ideal de hacerlo es que mires en el manual el teléfono del fabricante para consultarle directamente si existe un driver actualizado y hacer que te lo envíen por correo.

Si a través de algún amigo o familiar puedes acceder a Internet, seguramente también figure en el manual la dirección de la web de la empresa. Es una práctica cada vez más habitual situar los controladores actualizados a disposición de los usuarios en las páginas web de los fabricantes. Pero ésta no es la única opción disponible en la Red: además existen sitios dedicados exclusivamente a la búsqueda de drivers. En la página 15 del número 41 de Computer Hoy te proporcionamos algunas direcciones y explicamos cómo utilizarlas.

Problemas con el fax

1 Marcar a través de centralita

Si dispones de un módem en tu ordenador, lo puedes utilizar para enviar faxes con la ayuda de un programa específico. En este apartado te ayudamos a solucionar los problemas más comunes que suelen surgir. Para ello usaremos la última versión del programa de fax más empleado, WinFax Pro 10.0.

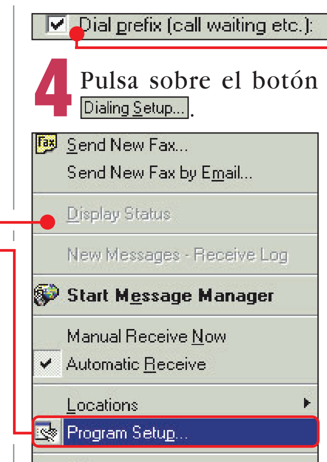
Para que el programa de fax funcione correctamente, tanto Windows como tu módem deben estar bien configurados. En caso de que no ocurriera así, sigue las recomendaciones que te damos en apartados anteriores de este artículo.

Estas líneas te serán muy útiles si tienes una centralita telefónica y antes de hacer una llamada debes marcar un número. En el ejemplo vamos a suponer que es el "0".

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono de WinFax situado en el Escritorio, abajo a la derecha: 12:39.

2 En el menú que ha aparecido ● debes pulsar sobre ●.

3 Pincha ahora dos veces en la línea denominada Modems and Communications Devices y después selecciona tu módem en la lista que aparece en la siguiente ventana: Módem estándar de 56000 bps V90 TAPI



4 Pulsa sobre el botón Dialing Setup....

5 En la siguiente ventana debes marcar la casilla de la opción ●. A continuación, escribe en el campo que hay a su derecha cuál es el número que debe marcarse ●.

6 Después de pinchar en el botón Aplicar, cierra las dos siguientes ventanas pulsando sobre Aceptar. Por último, termina la configuración haciendo click en el botón Cerrar.

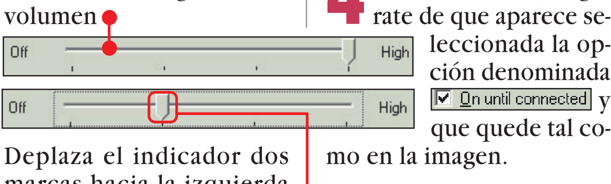
2 Reducir el ruido del módem

Seguramente te suelen molestar los fuertes sonidos producidos por el módem cuando envías un fax. Puede que no sepas que es posible eliminarlos. Lee el este apartado y aprenderás cómo hacerlo.

1 Sigue los pasos del **1** al **3** del punto anterior.

2 Haz click en la siguiente ventana en Properties....

3 Observa que debajo de la palabra Volume aparece ahora un regulador de volumen ●



Deplaza el indicador dos marcas hacia la izquierda Para poder moverlo, debes mantener presionado el botón del ratón sobre él ●.

4 A continuación, asegúrate de que aparece seleccionada la opción denominada On until connected y que quede tal como en la imagen.

5 Haz click sobre Aplicar y cierra la ventana pulsando en el botón Aceptar.

Procede del mismo modo con la siguiente ventana y finaliza la acción apretando el botón Cerrar.

A partir de ahora oirás un sonido mucho más bajo cuando envíes un fax. Además, tan pronto como se haya establecido la conexión, el módem quedará en silencio.

3 Problemas de conexión

1 Es posible que uno de tus problemas con Winfax sea que estén abiertos varios programas al mismo tiempo. Si es así, ciérralos todos y ejecuta Winfax de nuevo.

2 En caso de que esto no sirva, fíjate si al iniciar el ordenador se carga automáticamente otro programa de fax que hubieras instalado anteriormente. Otra posibilidad es que hayas intentado mandar un documento estando conectado a Internet. Ambas posibilidades las puedes comprobar observando si se ha añadido un icono junto al reloj en el Escritorio de Windows: ●

1:20 AM

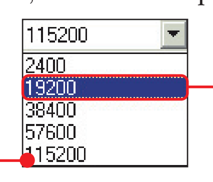
3 Si es así, ciérralo. La mayoría de las veces es suficiente hacer click con el botón derecho del ratón sobre el icono y después elegir una opción que generalmente se llama "desconectar", "cerrar" o Salir.

4 Si estos primeros pasos no te han reportado ningún éxito, comprueba la configuración del Winfax. Para ello primero repite los pasos **1** a **3** del apartado **1** y a continuación pincha en Properties....

5 Ahora hax click sobre 115200. Se despliega un menú ● donde, para reducir la posibilidad de error, vas a escoger como velocidad de transmisión ●.

6 Pulsa las teclas Aplicar y luego Aceptar en ésta y en la siguiente ventana. Cierra la última con Cerrar.

Si todavía no puedes enviar un fax, no descartes la posibilidad de que tu módem esté estropeado. Consulta en el establecimiento donde lo adquiriste, o, mejor incluso, pregunta directamente al fabricante acerca de cómo solucionar tu problema.



Tambien puedes visitar la página web del fabricante de Winfax, Symantec →①, donde encontrarás una lista de las respuestas a las preguntas más frecuentes sobre su programa. Incluso cuentan con un "localizador de problemas" paso a paso. Eso sí, todo está en inglés.

4 Fax "bajo demanda"

Winfax 10 ofrece también la posibilidad de utilizar de forma sencilla servicios de fax "bajo demanda". Esta función, todavía no muy empleada en nuestro país, permite contactar a través del programa con un fax remoto y solicitar el envío de un documento, siempre que tu módem lo permita. Lo puedes hacer de la siguiente manera:

1 Inicia Winfax mediante un doble click sobre el icono correspondiente a



en el Escritorio de Windows.

2 Pulsa dos veces en la segunda casilla vacía ● Default en la barra de estado junto a la palabra "default".

3 Pincha sobre ● de forma que quede seleccionado, como en la imagen.

Si ves que no se muestra esta opción, se debe a que tu módem no está capacitado para llevarla a cabo.

4 Termina el proceso con un click en Aplicar y luego sobre Aceptar.

5 Para solicitar un fax, haz click en Receive y luego sobre Remote Fax Retrieval.

6 En la siguiente ventana, **Remote Fax Retrieval** introduce el número de fax al que vas a dirigir la petición de que remitan el documento Fax number: 902111315.

Remote fax retrieval
☑ Allow remote retrieval of faxes from my computer

7 Pulsa ↵ y se dará curso a la petición, realizando tu equipo la llamada para pedir el envío del fax.

Dirección online



Problemas con los juegos

1 Comprobar los requerimientos de sistema

Los modernos juegos exigen cada vez más prestaciones a los ordenadores para poder funcionar correctamente. Es una práctica muy recomendable que antes de comprar uno de ellos compruebes cuál es la configuración recomendada y si tu máquina la cumple. También es posible que surjan problemas cuando las prestaciones del ordenador son demasiado justas. Para evitarlos, debes tener un PC de prestaciones "decentes", con un procesador rápido, una tarjeta gráfica reciente y con aceleración 3D, y de cuanta más memoria RAM disponga, mejor. Así que, antes de comprarte ese juego que tanto quieres debes verificar sus requerimientos de sistema.

Normalmente los puedes encontrar impresos en el exterior de la caja :.

Cuando presenten una configuración mínima y una recomendada, es preferible que te guíes por esta última, ya que es la que asegura un rendimiento óptimo del juego. Los requerimientos mínimos sólo garantizan que puedes ejecutarlo, pero no que le saques todo el partido al programa. A menudo incluso disminuye mucho su jugabilidad, al no ser posible disfrutar de todas sus opciones.

Configuración mínima:
- Windows™ 95/98/2000 instalado y funcionando
- Microprocesador Pentium™ II 233 Mhz.
- 64 Mb de RAM
- Tarjeta gráfica (en bus local PCI ó AGP) compatible con DirectX™
- CD-ROM 8X
- 250 MB de espacio libre en el disco duro
- Ratón y teclado
- Tarjeta de sonido compatible DirectX™

APTO PARA TODOS LOS PÚBLICOS
aDeSe
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE DISTRIBUIDORES Y EDITORES DE SOFTWARE DE ENTRETENIMIENTO
TP

Configuración recomendada:
- Windows™ 95/98/2000 instalado y funcionando
- Microprocesador Pentium™ II 300 Mhz.
- 128 Mb de RAM
- Tarjeta gráfica (en bus local PCI ó AGP) compatible con DirectX™
- CD-ROM 12X
- 350 MB de espacio libre en el disco duro
- Ratón y teclado
- Tarjeta de sonido compatible DirectSound3D™ (SoundBlaster™ Live! o Maxi Sound Fortissimo)
- Tarjeta gráfica aceleradora 3D con 8Mb o más de memoria compatible Direct3D™ (3Dfx Voodoo™ o Voodoo2™, nVidia Riva™ TNT, ATI Rage™ II ó 128, Matrox™ G200 o superiores)

2 Actualizar juegos

A menudo, después de empezar a comercializarse, se detectan errores en un juego, o se produce el lanzamiento de una nueva versión del sistema operativo para la cual el software no está preparado.

Muchos fabricantes solucionan estos problemas con los llamados "parches", pequeños programas (disponibles en Internet) con los que se pueden eliminar problemas con el juego. Así por ejemplo, MDK 2 de Interplay no se ejecutaba del todo correctamente bajo Windows Me. Tras la instalación del correspondiente parche se corrige dicho problema, junto con algunos pequeños defectos de menor importancia.

Este tipo de problemas son bastante comunes. A continuación te explicamos cómo proceder para corregirlos con el juego citado.

1 Inicia el programa con un doble click en



2 En la siguiente ventana, Lanzador de MDK2, haz click en Obtén Actualización.

3 Después se abre la ventana Actualizar MDK2. Antes de continuar, inicia tu conexión de acceso a Internet de la forma en que lo hagas normalmente.

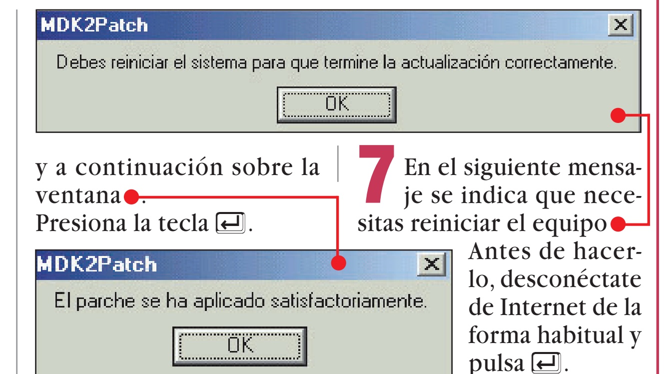
4 Tan pronto como esté establecida la conexión a Internet, comprueba que está seleccionada la opción Actualizar del Web y pulsa Go.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Después, el programa establerá contacto con la página FTP del fabricante Pinging ftp.interplay.com y comienza a realizar la descarga e instalación del parche. Aparecerán diversos mensajes que informan del estado de la actualización.

6 Ésta termina cuando aparece el siguiente texto

2000
- workaround for bug in Windows Millenium Edition (WinME) that prevented MDK2 from running
- updated rendering code including OpenGL Display Lists
- fixed a bug in level 4, the theatre, if Kurt used a grenade, there would be text errors on the screen
- prevented the Doctor from quick-saving during combining or using an item
- added logging of "Test Settings" data to a file
- added setting of refresh rate in the Launcher
- fixed a bug in the updater with regards to beta patches



y a continuación sobre la ventana. Presiona la tecla ↵.

7 En el siguiente mensaje se indica que necesitas reiniciar el equipo. Antes de hacerlo, desconéctate de Internet de la forma habitual y pulsa ↵.

8 Para cerrar la ventana Lanzador de MDK2, es necesario que hagas click sobre Abandonar.
A partir del momento en que reinicies tu ordenador, podrás ejecutar con total tranquilidad el juego MDK 2 en él, dado que ya se habrán corregido los fallos.

3 Actualizar DirectX

Sin DirectX tu ordenador no trabajará tan bien con aplicaciones multimedia, y éstas no sacarán todo el partido posible de dispositivos como las tarjetas 3D. En la página 76 te explicamos más al respecto.
Si utilizas Windows Me no es necesario que hagas nada, ya que este sistema operativo ya viene equipado con la versión 7.0 de DirectX, y aún no ha aparecido ningún juego que requiera la versión 8.0
Si tienes instalada otra versión de Windows, puedes actualizar DirectX así:

1 Averigua primero la versión de DirectX que está instalada en tu ordenador. Para ello, haz click en Inicio y luego Ejecutar.

2 Introduce ahora en la ventana la palabra DXDIAG y acepta presionando la tecla ↵.

3 En caso de que no encuentres el programa, significa que DirectX no está instalado en tu ordenador o que tienes una versión demasiado antigua. Cierra el aviso correspondiente presionando la tecla ↵ y haz click después en Cancelar. Continúa con el paso **4**.
Si aparece la ventana Herramienta de diagnóstico de DirectX, se muestra la versión de DirectX que está instalada en tu ordenador, Versión de DirectX: DirectX 7.1 (4.07.01.3000)
Si el número de versión es más bajo que 7, actualízalo. De lo contrario, haz click sobre Salir.

4 En la mayoría de los CD-ROMs de juegos actuales podrás encontrar los archivos de instalación para DirectX 7.0, como por ejemplo en "MDK 2". Tras introducir el CD-ROM, haz click en DirectX.

GLSetup
DirectX
Conseguir actualización

5 Aparece una ventana que te advierte de que se va a proceder a la instalación de DirectX 7.0 This will install Microsoft DirectX 7.0a. Do you wish to continue? Acepta pulsando el botón Sí y sigue las instrucciones que se irán mostrando en la pantalla.

4 Baja calidad de sonido

A veces el sonido de un juego se reproduce con mala calidad o de manera entrecortada. Con frecuencia, este tipo de problemas se pueden resolver introduciendo algunos cambios en la configuración de DirectX o en la comunicación del ordenador con el CD-ROM.

1 Lleva a cabo los pasos números **1** y **2** del consejo anterior.

2 Aparece un ventana que proporciona información sobre sus distintos componentes Herramienta de diagnóstico de DirectX. Pulsa en la pestaña Sonido.

3 Lleva el cursor del ratón al regulador

Nivel de aceleración de sonido de hardware: Aceleración total

y muévelo, con el botón pulsado, una marca hacia la izquierda, de modo que aparezca así



Suelta después el botón.

4 Para finalizar, haz click en el botón Salir.

5 Después, el sonido del juego debe ser correcto. En caso contrario, repite los pasos anteriores y elige, en el paso **4**, una marca más a la izquierda:

Aceleración básica

6 En caso de que con los pasos anteriores no hayas conseguido el resultado deseado, es posible que la comunicación entre la unidad de CD-ROM y otros componentes de tu ordenador no sea la más idónea.
En los siguientes pasos vas a aprender a configurar el lector de CD-ROM de un modo óptimo. Ten en cuenta que si tu equipo es algo antiguo puede que realizar estos cambios te ocasionen problemas, como que el ordenador no arranque. Si tienes alguna duda al respecto, es mejor que te informes exhaustivamente antes de llevar a cabo este consejo.

7 Haz click con el botón derecho del ratón en el icono Mi PC y luego en la ventana que se despliega en Propiedades.

8 A continuación, pulsa arriba en la pestaña Administrador de dispositivos.

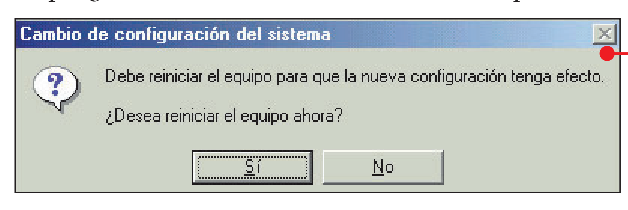
9 Haz click dos veces en la entrada CD-ROM, después dos veces sobre el icono que representa tu unidad de CD-ROM o DVD, CREATIVE DVD-ROM DVD6240E, y finalmente una vez sobre la pestaña Configuración.

10 Si la opción ☑ DMA aparece seleccionada, la unidad de CD-ROM está instalada de forma adecuada. Sigue con el paso **12**.

11 Si no estuviera seleccionada, ☐ DMA, haz click sobre ella, y a continuación pulsa Aceptar en la siguiente ventana.

12 Concluye con un click en Aceptar y otro sobre Cerrar.

13 En caso de que después aparezca la ventana, confírmala pulsando sobre la tecla ↵.



Si persisten los problemas con el sonido, no debes descartar la posibilidad de que el juego requiera un ordenador con mayores prestaciones. Y si los fallos se producen con más de un juego, es probable que tu tarjeta de sonido esté estropeada.

5 Actualizar el Driver de la tarjeta gráfica

1 Cuando se habla de jugar con el ordenador, la tarjeta gráfica cobra mucha importancia. Por ello, todos los fabricantes muestran gran empeño en desarrollar nuevos drivers para sus dispositivos y que ponen a tu disposición en Internet.
Vas a ver cómo actualizar el controlador de una tarjeta de vídeo dotada de un procesador gráfico nVIDIA GeForce 256. Este fabricante ha desarrollado un driver llamado Detonator que sirve para todas las tarjetas con sus chips. Esto implica que no es necesario que especifiques el modelo concreto ni para descargarlo ni durante el proceso de instalación, ya que es el programa quien lo detecta.
Lo primero que debes hacer es comprobar la versión de tu actual driver. Haz click con el botón derecho del

ratón sobre el icono



y escoge Propiedades.

2 A continuación pulsa arriba sobre la pestaña Administrador de dispositivos. Haz doble click en la línea Adaptadores de pantalla y selecciona tu adaptador gráfico: NVIDIA GeForce 256.

3 Pincha en Propiedades y luego sobre Controlador. Por último, pulsa el botón Detalles de archivos del controlador y anota la versión del controlador: Versión: 4.12.01.0390.

4 Cierra las ventanas haciendo click en todas ellas sobre Aceptar.

http://www.nvidia.com/products.nsf/htmlmedia/detonator3.html

5 Inicia tu conexión a Internet y ejecuta el navegador. En este ejemplo hemos utilizado Internet Explorer 5.5.

6 Aprieta la tecla F6 y escribe la dirección. Pulsa ↵ y llegarás a la página de descarga de drivers de nVIDIA.

DETONATOR3

Unleash the Power of Your NVIDIA GPU

Download Your Free Graphics Processing Upgrade!

7 Pulsa abajo sobre Windows 9x/ME AGP/PCI driver - via HTTP, y en la siguiente página pincha sobre ▼ hasta que veas este icono:



Haz click sobre él para iniciar la descarga.

Guardando:
TNTW9XE.exe de www.nvidia.com
Tiempo estimado: 1 min. 4 seg. (468 KB de 2,64 MB copiados)
Descargar a: C:\Drivers\NVidida\TNTW9XE.exe
Tasa de transferencia: 35,4 KB/Seg

8 Cuando termine la descarga, cierra la conexión a Internet. Pulsa Inicio y luego Ejecutar... Teclea la ruta de la carpeta donde has guardado antes el archivo C:\Drivers\NVidida\TNTW9XE.exe y ejecútalo pulsando ↵.

9 Mientras se realiza la actualización del driver, aparecen varias ventanas que debes aceptar pulsando ↵. De este modo se copian los archivos necesarios. Finalmente el programa de instalación te preguntará si quieres reiniciar el ordenador para que se realicen los cambios.

Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.

Deja seleccionada la opción por defecto y pulsa el botón Finish para terminar.

10 Cuando se encienda de nuevo tu equipo, repite los pasos del **1** al **4**. De este modo podrás comprobar que efectivamente has instalado una versión más reciente del controlador: Versión: 4.12.01.0650.

6 No funciona el autoarranque

1 Normalmente los juegos de ordenador arrancan automáticamente en el momento en que introduces el disco en el lector. Si no ocurre así, lee el siguiente consejo.
Empieza extrayendo de la unidad lectora el CD-ROM con el programa.

2 Haz click con el botón derecho del ratón en



y sobre la opción Propiedades.

3 Después pulsa sobre Administrador de dispositivos. Prosigue con un doble click en CD-ROM y luego uno en el icono correspondiente a tu unidad de CD-ROM, CREATIVE DVD-ROM DVD6240E.

4 Pulsa Propiedades y luego arriba sobre Configuración.

5 Para que funcione el autoarranque, la línea Notificar la inserción automáticamente debe estar seleccionada como en la imagen. Si es así, continúa con el siguiente paso. De lo contrario pincha sobre la casilla vacía ☐.

6 Cierra esta ventana con un click en el botón Aceptar. Si en el paso **5** has cambiado algo de la ventana Cambio de configuración del sistema se te pedirá reiniciar el equipo. Acepta con ↵.
Con los cambios que has introducido, cualquier CD-ROM con autoarranque deberá ponerse en marcha de manera automática.
Si pese a ello no se ejecutara correctamente el juego, comprueba que no has realizado cambios en el hardware de tu equipo (un nuevo disco duro, por ejemplo) que hayan alterado la letra asignada a las distintas unidades. Si es así, deberás instalar el programa de nuevo.

Problemas con la impresora

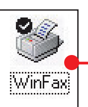
1 La impresora no responde

Antes de hacer nada, conviene que te asegures de contar con los controladores adecuados para tu modelo de impresora. Comprueba también que está encendida, es un error que se comete muy a menudo

1 Si la impresora no reacciona ante una orden de impresión, muchas veces es debido a un problema con las conexiones. Asegúrate de que el cable está bien colocado en ambos extremos. Si sigue fallando, quizá se hayan producido cambios en la configuración tras instalar un nuevo dispositivo. Corrígelo de esta forma:

2 Pulsa Inicio, luego en Configuración y finalmente en Impresoras. Verás las impresoras y faxes instalados.





3 Ahora vas a configurar la impresora como predeterminada, es decir, como el dispositivo al que por defecto se van a enviar los documentos a imprimir con cualquier aplicación. Haz click con el botón derecho del ratón en y luego Predeterminado. Aparece una marca ✔ en la impresora predeterminada.

2 Los documentos se imprimen mal

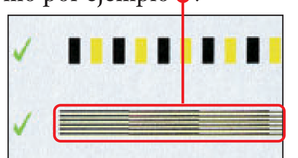
1 A veces, la calidad de lo que imprimes no es la deseada. Casi todas las impresoras incorporan una "caja de herramientas" para que puedas solucionarlo. Tomamos como ejemplo la HP 970C. Haz click en Inicio, luego en Programas y sobre HP DeskJet Serie 970C v2.3 y finalmente en la entrada Caja herram. de HP DeskJet 970C v2.3.

2 En la ventana que aparece pulsa en



y confirma apretando en el botón Calibrar.

3 Luego pincha Aceptar. Con ello se imprime de forma automática una página de prueba. Las líneas que aparecen deben ser seguidas, sin interrupciones, como por ejemplo .



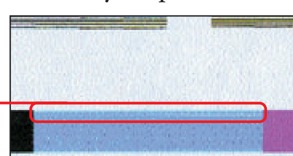
En el caso de que una única línea quede cortada, repite los pasos **2** y **3**.

4 Puede que aparezcan líneas blancas como aquí. Si no detectas ningún fallo, puedes cerrar la ventana.

5 Para evitar más problemas con el color, haz click a continuación en Limpiar cartuchos de impresión y en la siguiente ventana sobre el botón Limpiar.
Se imprimirá otra página. De no quedar satisfecho, continúa con el siguiente paso.

6 Pulsa Limpieza intermedia y comprueba de nuevo el resultado. Si todavía no es de tu agrado, presiona Cebar.

7 Concluye la limpieza con un click encima de Terminado y después en ☒.



Conceptos

Medidas
El tamaño del monitor viene dado en pulgadas. Como sucede con otros aparatos, tales como televisores, esta dimensión es la longitud de la diagonal entre dos esquinas no contiguas. De esta forma, un monitor de 17 pulgadas tendrá una diagonal de 17x2,54 = 43,18 cm. Sin embargo, el dato que ofrece el fabricante no se refiere al área visible, que es la región de la pantalla en la que realmente se presentan las imágenes, y que suele ser aproximadamente una pulgada menor del tamaño total del monitor.

Frecuencia
Aunque la imagen que tengas en pantalla sea siempre la misma, el monitor debe repintarla cada cierto tiempo. La frecuencia de barrido refleja el número de veces que el dispositivo puede representar la pantalla en un segundo.
Si es demasiado baja, notarás un parpadeo (flicker) que al cabo de un tiempo resulta molesto. Además, el ojo se adapta a esta frecuencia, de manera que aunque no percibas el refresco inicialmente, cuando lleves algún tiempo mirando al monitor terminarás por notarlo. Por este motivo, una frecuencia de refresco tan elevada como sea posible redundará en que trabajes más cómodamente y te evites algunos dolores de cabeza.

Dot pitch
El monitor siempre representa puntos de un mismo tamaño. En función de la resolución empleada, cada píxel representado por software se corresponderá con un número determinado de puntos "físicos" en el monitor. El dot pitch hace referencia al tamaño de éstos. Un monitor que represente puntos lo bastante pequeños no sólo podrá alcanzar mayores resoluciones, sino que mostrará con mayor nitidez la pantalla.



¿Qué más quieres?

El monitor es un componente imprescindible en un ordenador. También es de los más caros, por lo que es conveniente que te asegures de hacer una buena compra. Si es así, lo conservarás durante muchos años y te encontrarás con que el gasto ha sido una verdadera inversión. ¿Te ayudamos a tomar la decisión?

Sumario

Así hacemos los test 25
Tabla de resultados 26
Detalles de los productos 28
Consejos prácticos 30

Los monitores de 14 pulgadas han pasado a la historia. Los usuarios necesitan pantallas más grandes y que permitan trabajar a resoluciones antes reservadas a los profesionales del diseño. Todo debido al auge de los entornos gráficos, las aplicaciones repletas de barras de botones y los juegos con espectaculares efectos. No cabe duda de que si no tienes un monitor de calidad te costará sacar partido a todo eso.

Los fabricantes se dedican sólo a los modelos a partir de 15 pulgadas, los que vienen incluidos con muchos de los ordenadores que puedes encontrar hoy en día. Sin embargo, si no te importa gastar un poco más, los modelos de 17, y algunos de 19 pulgadas, ya tienen precios lo bastante razonables como para que te plantees adquirir uno.

Pero no sólo tienes que fijarte en el tamaño a la hora de comprar un monitor. La calidad de la imagen es también un apartado determinante. Por ejemplo, el *dot pitch* influye directamente en la resolución del aparato. Puedes encontrar monitores de 17 pulgadas con un tamaño de punto de 0,28 mm, el utilizado habitualmente en equipos de 15. Para monitores de 17 pulgadas es recomendable que el tamaño sea como máximo de 0,26 mm, y de 0,24 para pantallas más grandes. En el caso de que emplees un monitor con un *dot pitch* demasiado grande la nitidez de la imagen también desmerecerá respecto a monitores similares.

El tamaño del punto es muy importante

Si tu tarjeta gráfica lo permite, es posible que hayas conectado el PC al televisor. Aunque su tamaño es de más de 20 pulgadas, las letras se ven borrosas. Además de la limitación de es-

Así hacemos los test en Computer Hoy

Éstas son las pruebas que llevamos a cabo para calificar los monitores que aparecen en nuestro test.

Servicio

En este apartado evaluamos la duración y el tipo de garantía que ofrece el fabricante, así como el servicio de atención postventa. Algo muy importante en el momento de adquirir un monitor.

Emisiones

En nuestro test, cada aparato pasa por una prueba estándar, y se comprueba que cumple con las normas que anuncia.

Calidad de la imagen

El tubo de rayos catódicos del monitor emite un flujo de electrones por cada color primario. Un campo electromagnético los desvía hacia cada punto de la pantalla, de forma que se va dibujando línea a línea. Los electrones inciden sobre una superficie de fósforo de cada color.

Separación entre puntos de la máscara

Dirigir el flujo de electrones hacia una zona concreta de la pantalla es una tarea difícil. Los dispositivos electrónicos que se encargan de ello no tienen una precisión total. Por eso se emplea una "máscara" que delimita cada punto. Su separación es un dato básico para ver la imagen con nitidez.

Definición

El campo de baja frecuencia del monitor permite que los electrones pinten o no cada punto. Para comprobarlo, medimos lo bien que pinta puntos blancos y negros, y lo rápidamente que se realizan las transiciones de unos a otros.

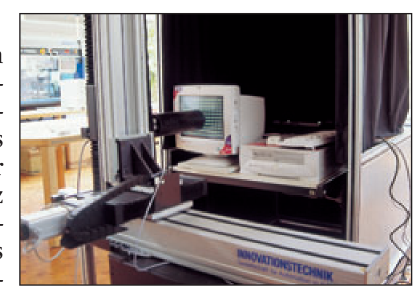


Con esta lámpara se mide el reflejo de la pantalla.

Foto: Superstock.

Convergencia

Para representar un punto blanco, deben coincidir perfectamente los tres colores básicos. Por el recorrido del haz de electrones, las zonas en las que es más difícil que coincidan los tres haces son las esquinas.



Esta cámara robotizada se emplea para medir la calidad de la imagen.

Distorsión

Al dibujar una figura geométrica en la pantalla, las líneas deben aparecer con precisión en toda la superficie. Sin embargo, esto no es así siempre, por lo que comprobamos con una cámara robotizada que cada punto que se muestra en la pantalla está en la posición que debe ocupar.

Calidad del color

Los colores mostrados dependen de la cantidad de luz de cada color primario que llega a la pantalla. Midiendo una zona en blanco podemos conocer la amplitud de la gama de colores que ofrece el monitor.

Distribución de la claridad

Para saber si la luminosidad es la misma en todas partes, medimos toda la superficie de una pantalla en blanco.

Diagonal visible

En esta prueba medimos, por medio de nuestra cámara robotizada, la diagonal que determina cuál es el tamaño real del monitor.

Precio/calidad

Esta relación se halla dividiendo el precio de cada monitor entre la nota que ha obtenido al final de todas las pruebas. Por ejemplo, un aparato que cueste 75.000 ptas. y obtenga una calificación de 7,59 tendrá una calificación de 75.000/7,59 = 9.885 que corresponde a un "Bien".

Índice hasta 6.648	Sobresaliente
6.649 hasta 8.310	Notable
8.311 hasta 11.079	Bien
11.080 hasta 16.619	Suficiente
16.620 hasta 33.238	Insuficiente
Desde 33.239	Deficiente

tos aparatos en cuanto a la resolución, el tamaño de punto que emplean suele estar cercano al milímetro, por lo que su precisión es peor que la de cualquier monitor.

Y, respecto a la resolución, otro dato importante es el número máximo de líneas y columnas que puede de representar el monitor. Aunque es posible que no vayas a trabajar nunca con 1.920 x 1.600 puntos, el hecho de que acepte una resolución tan alta suele significar que las inferiores se mostrarán con frecuencias más altas, lo que redundará en que veas mejor la pantalla y tu vista quede menos afectada con el tiempo.

En cualquier caso, fíjate bien en las frecuencias de refresco que proporciona el fabricante para una resolución determinada (por

La frecuencia mínima debe ser de 75 Hz

ejemplo, la habitual en monitores a partir de 17 pulgadas es 1.024 x 768). El mínimo aceptable para trabajar en una resolución cualquiera es de 75 Hz, pero es recomendable que sea mayor aún.

Evidentemente, los mejores monitores también son los más caros, y uno de los factores que más condicionará tu elección es, con seguridad, el precio. Aunque no conviene escatimar en un componente básico y que mejorará la forma en la que trabajas con tu ordenador (además de los potenciales riesgos para tu vista), puede que no necesites comprar el monitor más caro que encuentres, porque, simplemente, no lo necesites. En lo que sí debes fijarte es en que, al contrario de lo que sucede con la mayoría de dispositivos, vas a utilizar ese monitor durante muchos años. Por eso debes considerar este aparato como una inversión y un ahorro ante futuros cambios o ampliaciones de tu ordenador, algo frecuente, ya que en informática todo queda desfasado en poco tiempo.

Lo más importante es que decidas qué características te resultan más interesantes y compares los diferentes modelos en función de éstas. Si vas a trabajar con programas de diseño o cualquier otra aplicación que requiera resoluciones muy altas, probablemente nece-

Antes de comprar, piensa qué necesitas

sites un monitor de 19 pulgadas que alcance más de 1.280 x 1.024 píxeles. Caso de que no precises tantas prestaciones, pero que dediques muchas horas de tu tiempo a trabajar con el PC, será suficiente que compres un modelo que admita la resolución máxima que necesitas y con una tasa de refresco alta.

A partir de ahí, podrás elegir entre una variedad de productos que se ajusten a tu presupuesto. Algunos modelos tendrán la ventaja de ofrecer una pantalla plana, otros integrarán altavoces u otros componentes multimedia, y en otros casos incluirán prestaciones innovadoras, como sucede con algunos modelos que permiten ajustar la luminosidad de una zona o de toda la pantalla. De esta forma, la calidad de la imagen pierde en precisión, pero gana en color. Ideal para muchos juegos y, sobre todo, para ver DVD en el PC.

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy hacemos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de ellos le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

Fabricante / Modelo	Nota	1er Puesto: Philips 109 S20	Nota	2º Puesto: Samsung/Samtron 95P+	Nota	3er Puesto: NEC MultiSync V921	Nota
Servicio	**6,00%**		**10,00**		**7,67**		**10,00**
Duración de la garantía	4,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el servicio técnico	3,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda		900 993 146		901 100 999		902 502 000	
Servicio online		www.philips.es		www.samsung.es		www.nec.es	
Calidad de imagen	**75,00%**		**8,26**		**7,88**		**7,60**
Diagonal visible (medido)	20,00%	Muy grande (45,55 cm)	10,00	Muy grande (45,73 cm)	10,00	Muy grande (45,61 cm)	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	10,00%	Muy alta (114 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (119 imágenes por segundo)	10,00	Muy alta (119 imágenes por segundo)	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Muy fina (0,223 mm)	10,00	Muy fina (0,224 mm)	10,00	Muy fina (0,226 mm)	10,00
Definición (centro/esquina, medido)	7,00%	Normal (81,90%/77,40%)	5,92	Normal (88,8%/76,8%)	6,56	Normal (83,10%/73,60%)	5,66
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	7,00%	Normal (0,107 mm/0,224 mm)	6,68	Normal (0,130 mm/0,303 mm)	5,54	Fuertes (0,214 mm/0,281 mm)	4,96
Distorsión de la imagen (reproducción de lineas rectas, medido)	7,00%	Normal (18,20%)	6,36	Normal (18,5%)	6,30	Normal (24,00%)	5,20
Contraste (medido)	5,00%	Normal (81,60%)	6,32	Normal (81,2%)	6,24	Normal (80,20%)	6,04
Reflejo (medido)	5,00%	Normal (84,70%)	6,94	Muy fuerte (56,6%)	1,32	Fuerte (68,00%)	3,60
Cambios de tamaño de la imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Muy leves (0,08 mm/0,15 mm)	9,72	Muy leves (0,07 mm/0,10 mm)	9,78	Grandes (1,95 mm/-2,97 mm)	3,52
Calidad del color (medido)	2,00%	Buena (85,70%)	7,14	Buena (86,2%)	7,24	Normal (85,00%)	7,00
Distribución de la claridad (máx. diferencia, medido)	2,00%	Normal (20,80%)	5,84	Casi uniforme (11,9%)	7,62	Casi uniforme (13,40%)	7,32
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Normal (23,50%)	5,30	Normal (24,7%)	5,06	Normal (24,80%)	5,04
Ancho de banda de video (según fabricante)		234 MHz		205 MHz		No indicado	
Parpadeo (comprobado)		92 kHz		96 kHz		96 kHz	
Emisiones	**15,00%**		**8,21**		**7,61**		**7,42**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Consumo energético (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	5,00%	Elevado (63/8/0 W.)	4,62	Muy elevado (74/10/0 W.)	2,82	Muy elevado (77/9/0 W.)	2,26
Manejo	**2,00%**		**9,50**		**9,50**		**8,87**
Posibilidades de configuracion/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimos/fácil	9,00	Muchísimos/fácil	9,00	Muchísimos/normal	7,74
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Otros	**2,00%**		**0,00**		**5,00**		**0,00**
Tamaño (ancho x altura x prof., medido)		443 x 459 x 486 mm		471 x 483 x 537 mm		445 x 465 x 500 mm	
Peso (medido)		19,00 kg		21,10 kg		19,50 kg	
¿Se puede conectar a dos ordenadores simultáneamente? (comprobado)	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Nota intermedia	**100,00%**		**8,22**		**7,80**		**7,59**
Correción positiva/negativa							
Calidad		Notable	8,22	Notable	7,80	Notable	7,59
Precio/Calidad		Bien		Bien		Bien	
Precio		90.000 ptas. - 540,91 €		72.152 ptas. - 433,64 €		75.000 ptas. - 450,76 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		90.000 : 8,22 = 10.951 = Bien		72.152 : 7,80 = 9.250 = Bien		75.000 : 7,59 = 9.885 = Bien	

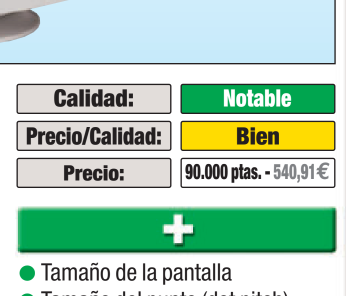
el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
Fujitsu Siemens C992		**Philips 107X15**	Nota	**Daewoo CMC 712D**	Nota	**Mitsubishi Diamond Pro 720**	Nota	**Samsung/Samtron 75E**	Nota
	4,67		10,00		7,33		10,00		8,33
Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy blarga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Reparación en el fabricante	2,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el fabricante	2,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el servicio técnico	5,00
902 118 218		900 993 146		902 151 436		-		901 100 999	
www.fujitsu-siemens.es		www.philips.es		www.caelsa.com		www.mitsubishi-monitors.com		www.samsung.es	
	8,00		6,31		7,26		6,42		5,71
Muy grande (45,67 cm)	10,00	Grande (40,65 cm)	7,00	Grande (40,69 cm)	7,04	Grande (40,77 cm)	7,10	Normal (40,59 cm)	6,96
Muy alta (119 imágenes por segundo)	10,00	Alta (87 imágenes por segundo)	7,08	Muy alta (118 imágenes por seg.)	10,00	Muy alta (119 imágenes por seg.)	10,00	Alta (87 imágenes por seg.)	7,08
Muy fina (0,225 mm)	10,00	Muy fina (0,235 mm)	10,00	Muy fina (0,227 mm)	10,00	Muy grande (0,261 mm)	1,02	Normal (0,246 mm)	5,60
Buena (96,1%/81,2%)	7,72	Baja (69,50%/61,10%)	3,06	Normal (87,00%/74,80%)	6,18	Buena (91,3%/81,6%)	7,28	Muy baja (62,10%/63,00%)	2,50
Leves (0,061 mm/0,237 mm)	7,02	Leves (0,113 mm/0,153 mm)	7,34	Leves (0,113 mm/0,166 mm)	7,20	Normal (0,087 mm / 0,301 mm)	5,98	Normal (0,196 mm/0,187 mm)	6,16
Mucha (34,5%)	3,10	Mucha (27,20%)	4,56	Mucha (28,70%)	4,26	Mucha (73,7%)	4,74	Muchísima (37,60%)	2,48
Alto (86,4%)	7,28	Normal (79,80%)	5,96	Normal (84,00%)	6,80	Normal (75,5%)	5,10	Bajo (72,20%)	4,44
Fuerte (69,7%)	3,94	Muy fuerte (61,00%)	2,20	Fuerte (73,00%)	4,60	Normal (80%)	6,00	Normal (82,20%)	6,44
Muy leves (0,13 mm/-0,14 mm)	9,56	Normal (0,97 mm/-1,78 mm)	6,76	Muy leves (0,13 mm/-0,13 mm)	9,56	Leves (0,47 mm/0,79 mm)	8,42	Leves (0,47 mm/0,81 mm)	8,44
Normal (84,9%)	6,98	Buena (86,70%)	7,34	Buena (87,00%)	7,40	Normal (82,9%)	6,58	Normal (83,50%)	6,70
Normal (23,8%)	5,24	Normal (15,80%)	6,84	Casi uniforme (14,20%)	7,16	Normal (19%)	6,20	Normal (22,20%)	5,56
Normal (24,4%)	5,12	Normal (24,30%)	5,14	Normal (24,90%)	5,02	Escasa (8,2%)	8,36	Fuerte (25,30%)	4,94
202,5 MHz		108 MHz		150 MHz		130 MHz		110 MHz	
96 kHz		70 kHz		95 kHz		96 kHz		70 kHz	
	6,67		8,39		6,67		9,04		8,32
TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00
Demasiado elevado (70/6/4 W.)	0,00	Normal (59/9/0 W.)	5,18	Demasiado elevado (65/14/3 W.)	0,00	Escaso (60/4/0 W.)	7,12	Elevado (60/8/0 W.)	4,96
	9,00		9,50		9,45		8,90		8,87
Muchísimos/complicado	8,00	Muchísimos/fácil	9,00	Muchísimos/fácil	8,90	Muchísimos/complicado	7,80	Muchísimos/normal	7,74
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
	0,00		5,00		5,00		0,00		0,00
472 x 495 x 510 mm		40,1 x 45,0 x 45,2 cm		421 x 458 x 481 mm		410 x 413 x 435 mm		414 x 430 x 476 mm	
21,20 kg		15,50 kg		17,50 kg		17,5 kg		15,20 kg	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ninguno	0,00	Micrófono y auriculares	10,00	Hub-USB con alimentación externa	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
	7,46		6,88		7,17		6,95		6,20
		Altavoces en la base	+0,40						
Notable ←	**7,46**	**Notable** ←	**7,28**	**Notable** ←	**7,17**	**Bien** ←	**6,95**	**Bien** ←	**6,20**
Notable		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**		**Notable**	
49.900 ptas. - 299,91 €		**69.310 ptas. - 416,56 €**		**50.808 ptas. - 305,36 €**		**78.645 ptas. - 472,67 €**		**46.000 ptas. - 276,47 €**	
49.900 : 7,46 = 6.692 = Notable		69.310 : 7,28 = 9.517 = Bien		50.808 : 7,17 = 7.082 = Notable		78.645 : 6,95 = 11.319 = Suficiente		46.000 : 6,20 = 7.414 = Notable	

Philips 109 S20



Además de los menús en pantalla habituales, es fácil acceder al control del brillo y el contraste.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	90.000 ptas. - 540,91€

+

- Tamaño de la pantalla
- Tamaño del punto (dot pitch)
- Frecuencia máxima de refresco

–

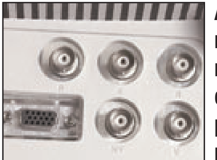
- Nada que destacar

Este modelo de Philips incorpora la nueva tecnología Light Frame. Gracias a ella, puedes visualizar una zona o la totalidad de la pantalla con mucha más luminosidad de lo habitual, a costa de perder nitidez. Esto lo hace ideal para juegos y para ver DVDs en tu ordenador con mucho más realismo.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 11 33 84.

Samsung/Samtron 95P+





Además de la conexión VGA, este monitor dispone de entradas apropiadas para vídeo por componentes.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	72.152 ptas. - 433,64€

+

- Tamaño de la pantalla
- Tamaño del punto (dot pitch)
- Frecuencia máxima de refresco

–

- Nada que destacar

A pesar de ser la "segunda marca" de Samsung, este modelo de Samtron ha resultado ser uno de los mejores que han pasado por nuestras manos en este test. Permite la conexión simultánea a dos ordenadores. Además, tiene un precio muy interesante.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 901 100 999.

NEC MultiSync V921

3er Puesto

Computer Hoy



La configuración del monitor NEC se realiza sólo con tres botones. Aún así, es sencillo de ajustar.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	75.000 ptas. - 450,76€

+

- Tamaño de la pantalla
- Tamaño del punto (dot pitch)
- Frecuencia máxima de refresco

–

- Nada que destacar

El de NEC es otro excelente monitor, por lo que ha obtenido una puntuación muy alta. No es casualidad que los modelos de mayor tamaño obtengan las mejores notas ya que, además del peso que le damos a esta característica, los fabricantes se esmeran mucho más en sus productos de calidad profesional.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 650 13 13.

Fujitsu Siemens C992

4º Puesto

Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Computer Hoy



En el frontal del modelo de Fujitsu puedes encontrar los botones habituales para ajustarlo a tu antojo.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	49.900 ptas. - 299,91€

+

- Tamaño de la pantalla
- Tamaño del punto (dot pitch)
- Precio realmente bajo

–

- Duración de la garantía
- Distorsión en la imagen
- Consumo de energía elevado

¿Todo un monitor de diecinueve pulgadas por menos de 50.000 pesetas? Increíble, pero cierto. A pesar de que las prestaciones no son tan buenas como las de los demás modelos de este tamaño que hemos comparado, el equipo de Fujitsu Siemens es una compra muy recomendable.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 118 218.

Philips 107X15



Además de los altavoces, este modelo incorpora conectores para el micrófono y unos auriculares.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69.310 ptas. - 416,56€

Este modelo de Philips destaca, además de por su calidad, por ocupar poco espacio. Ha resultado ser el mejor de entre los de diecisiete pulgadas, lo que justifica que su precio esté por encima de otros modelos similares. Si quieres calidad y dispones de poco espacio es un producto muy interesante.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 11 33 84.

+
- Tamaño del punto (dot pitch)
- Incorpora altavoces en la base

–
- Distorsión en la imagen

Daewoo CMC 712D



El hub USB de este monitor de 17 pulgadas aumenta las posibilidades de expansión de tu ordenador.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	50.808 ptas. - 305,36€

La marca Daewoo ha demostrado ser capaz de fabricar productos muy variados: desde electrodomésticos hasta automóviles, pasando por componentes de ordenador. Y, en el caso del monitor que hemos probado ha resultado ser un equipo de calidad a un precio muy ajustado.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 795 02 04.

+
- Tamaño del punto (dot pitch)
- Incorpora un hub USB
- Precio

–
- Distorsión en la imagen
- Consumo de energía elevado

Mitsubishi Diamond Pro 720



En este aparato, el cable que conecta el monitor al PC puede ser reemplazado en caso de avería.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	78.645 ptas. - 472,67€

Este monitor está basado en la tecnología Diamondtron. Al igual que Trinitron, utiliza una “rejilla de apertura” en vez de una máscara para representar los puntos con más exactitud. Es un buen producto pero, en comparación con los otros modelos, su precio puede resultar elevado.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 565 31 54.

+
- Pantalla prácticamente plana

–
- Tamaño de punto (dot pitch)
- Distorsión de la imagen

Samsung/Samtron 75E



La conexión del monitor al ordenador se lleva a cabo mediante este cable VGA estándar.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	46.000 ptas. - 276,47€

El último clasificado es este modelo de Samtron de diecisiete pulgadas. A pesar de no haber destacado mucho en comparación con los demás, hay que tener en cuenta que es el más barato de ellos. Es un buen monitor. Si tu presupuesto es reducido, merece la pena que consideres esta posibilidad.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 901 100 999.

+
- Precio

–
- Distorsión de la imagen

Consejos prácticos: Así se hace

1 Ajustar la frecuencia de refresco de la pantalla

Cuantas más veces se repinta la pantalla por segundo, más cómodo resulta utilizar el ordenador. Puedes consultar el manual del monitor para encontrar las frecuencias que admite en cada una de sus resoluciones, y ajustarla para conseguir siempre los mejores resultados.

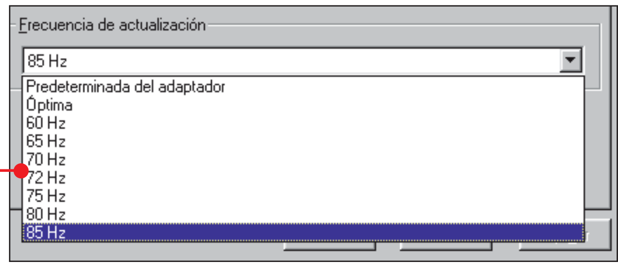
1 A la izquierda de la barra de tareas, abre Inicio. En el menú desplegable selecciona ahora Configuración y Panel de control.

2 Haz doble click sobre el icono.

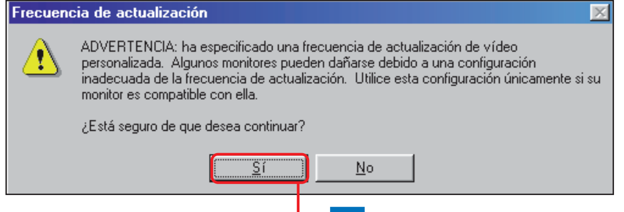


3 En la ventana de configuración, selecciona la pestaña Configuración y pulsa sobre el botón Avanzada....

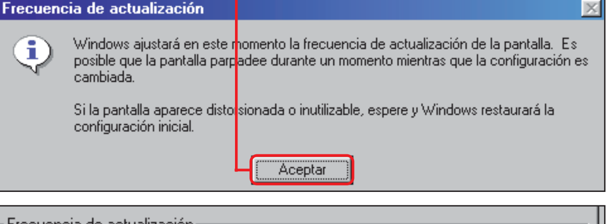
4 Pincha en la pestaña Adaptador y escoge de la lista que se te mostrará la configuración que quieras establecer:



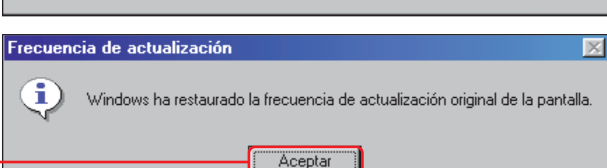
5 Pulsa Aplicar. Una ventana te advertirá de que el monitor podría no admitir esta frecuencia a la resolución a la que estás trabajando. Si estás seguro, pulsa



6 Otro mensaje indica que, si hubiese algún problema con la configuración que vas a modificar, puedes esperar unos segundos para que vuelva al estado anterior. Pulsa .



7 Si la operación ha ido bien, pulsa para que los cambios se guarden de forma permanente. En caso contrario, deberás esperar hasta que el sistema reestablezca la configuración y pulsar .



Frecuencia de actualización

Windows ha restaurado la frecuencia de actualización original de la pantalla.

Aceptar

8 Pincha Aceptar y habrás terminado con el ajuste de la frecuencia.

Ganador calidad

Computer Hoy

Philips 109 S20

2 Como ajustar los colores

En ocasiones, los colores que ves en la pantalla no tienen la misma tonalidad a la hora de imprimirlos.

Si quieres, puedes asociar un fichero ICM (Image Color Matching, en español Coincidencia del Color de la Imagen) al monitor. De esta forma, el sistema operativo sabrá cómo manipular los colores para que, a la hora de enviarlo a otro dispositivo, como una impresora, haga los ajustes precisos y así el aspecto sea idéntico. De este modo no perderás tiempo imprimiendo varias veces.

1 Abre el Menú de Inicio y selecciona Configuración y Panel de control.

2 A continuación tienes que hacer doble click sobre el icono.



3 En la ventana de Propiedades, selecciona la pestaña Configuración y pulsa seguidamente sobre el botón Avanzada....

4 Selecciona la pestaña Administración del color.

5 Pulsa sobre el botón Agregar... para escoger el perfil más apropiado para tu monitor.

6 Elige el fichero apropiado y pulsa Agregar.

7 Pulsa Aceptar y se guardarán los cambios.

Agregar asociación de perfil

Buscar en: Color

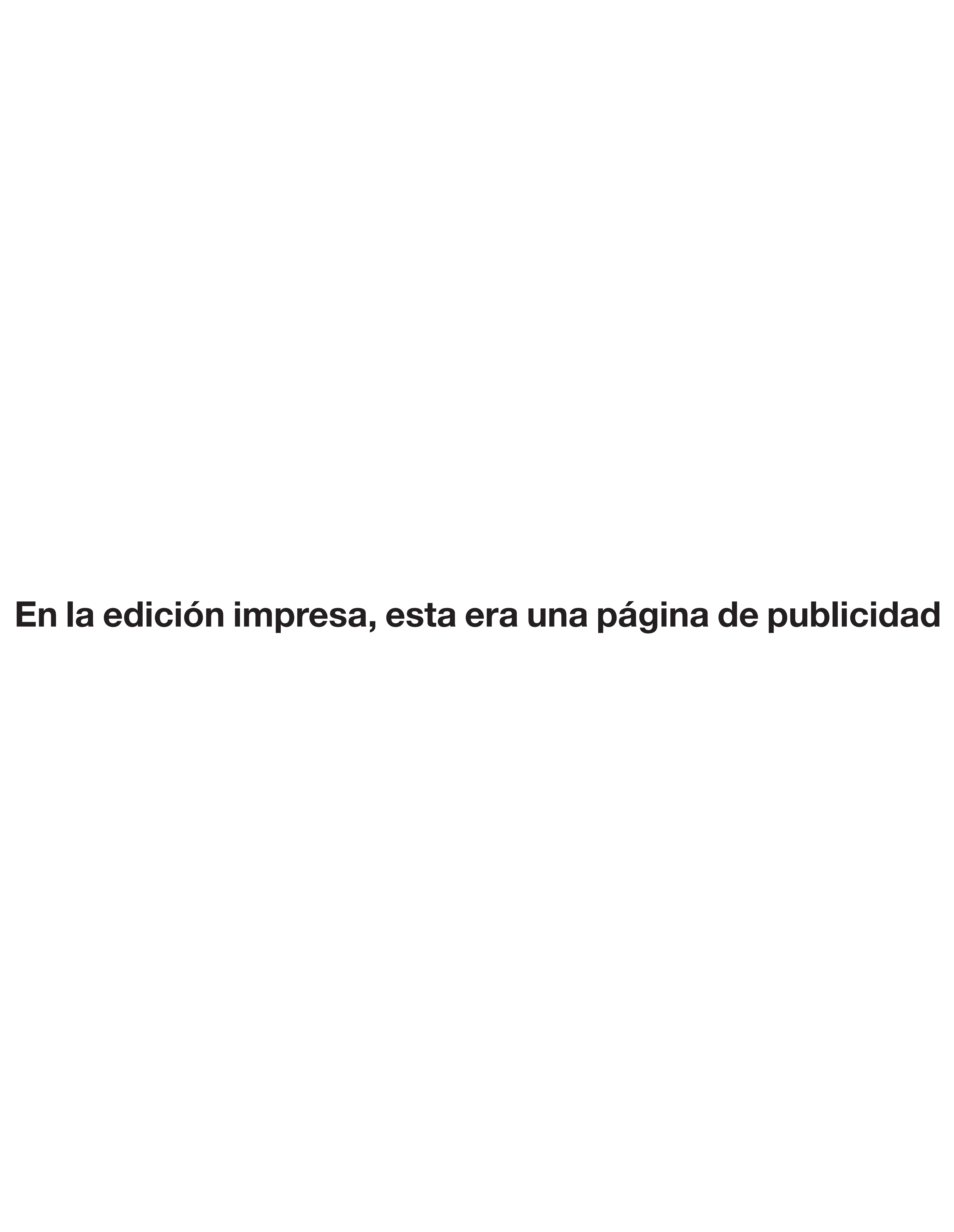
Mnp22g15.icm
Mnp22g18.icm
Mnp22g21.icm
NEC Compatible 9300K G2.2.icm
S902jd93.icm
sRGB Color Space Profile.icm
Trinitron Compatible 9300K G2.2.icm

Nombre de archivo: S902jd93.icm Agregar

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Llevo tanto tiempo utilizando monitores de escasa calidad y tamaños casi de bolsillo que he terminado por ver la realidad como un conjunto finito de puntos perfectamente diferenciables.
Se trata de un caso único en la historia, por lo que mi oftalmólogo de cabecera me pidió cita para estudiar la dolencia. Así que días después fui a verle.
Tras un largo y tedioso examen, intentando leer letras en una pizarra con una frecuencia de refresco demasiado baja, llegó a un diagnóstico. Al parecer, la exposición a la pantalla durante períodos tan prolongados me había hecho desarrollar una máscara similar a la empleada por los monitores para afinar la resolución.
La única cura, no permanecer delante de la pantalla durante más de una hora y comprar un monitor de mejor calidad.
Bueno, sólo una pequeña parte de esta historia es cierta.
Llevo años utilizando monitores de catorce pulgadas (en casa del herrero...) y, aunque conocedor de las ventajas de los modelos más caros, hasta hace poco no me he decidido a comprar un modelo más caro, más grande y de mayor calidad que los que usaba en casa.
Y, sinceramente, no se trata sólo de poder utilizar una resolución más alta o un número de colores mayor.
Aunque llevo años sin perder vista, antes sufría dolores de cabeza cuando utilizaba el ordenador intensivamente. Y en las ocasiones en que no era así acumulaba mucho cansancio tras unas horas.
En definitiva, que los fabricantes de monitores han bajado mucho los precios y, según tu presupuesto y tus preferencias, merece la pena el gasto. La elección es tuya, pero puestos a comprar, no podría recomendarte con más convencimiento otro producto.

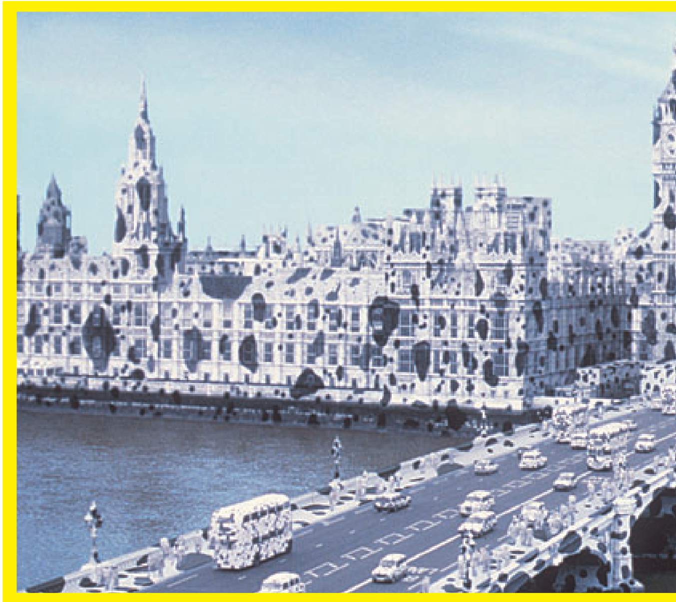

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

102 Dálmatas

¡Cruella de Vil ha vuelto!... y con ella los famosos dálmatas. En esta ocasión con uno más: en total 102. Aquí te contamos todos los detalles del rodaje de esta comedia, en la que siempre se cuidó la seguridad de los cachorros protagonistas –los de carne y hueso, por supuesto– y el realismo de los diseñados digitalmente.

Cruella de Vil no ha logrado curarse de su obsesión por las pieles de dálmatas y, poco después de salir de la cárcel, vuelve a idear un malvado plan para conseguir su deseado abrigo.

Cruella cuenta esta vez con la ayuda de un excéntrico modisto francés, Monsieur Le Pelt.



¿La ciudad de Londres plagada de manchas negras? No, es que Cruella sufre nuevamente la "fiebre de las manchas"...

Está sentada en una esquina de su celda, riéndose y jugando tiernamente con un perrito. Es Cruella de Vil (Glenn Close, la protagonista de películas como "Las Amistades Peligrosas"), la bruja obsesionada con la piel de dálmata. El juez, que la observa por la mirilla de la puerta, no puede creer lo que está viendo. Hace tres años, Cruella de Vil era capaz de arrancarle la piel a un perrito para hacerse un abrigo. Ahora va a salir en libertad por buena conducta, ya que la rehabilitación del Doctor Pavlov parece haber hecho milagros...

La película "102 Dálmatas" es la continuación de "101 Dálmatas", la comedia de Disney rodada en 1996. Se trata de una divertida mezcla de situaciones cómicas, adorables dálmatas, impresionante vestuario y muchos efectos especiales del director Kevin Lima, quien también estuvo al frente del largometraje de "Tarzán".

Para Lima, un experto en películas animadas por ordenador, trabajar esta vez con actores de "carne y hueso" ha sido una experiencia totalmente nueva. "Al principio me temblaban las piernas sólo con pensar que iba a trabajar con Glenn Close", confiesa el director.

Y es que la diva del cine vuelve a encarnar a la malvada Cruella, quien no está ni mucho menos curada... No pasa mucho tiempo hasta que, la que ahora parece la gran salvadora del mundo animal, vuelve a transformarse en la loca secuestradora de canes.

En el despacho de la oficial de libertad condicional, Chloe Simon –interpretada por Alice Evans–, Cruella se encuentra a cinco dálmatas: Dottie, Dipstick, Little Dipper, Domino y Blanquita, una perrita sin manchas. En ese momento, oye las campanadas del Big Ben y su amor por los perros, ensayado con muchísimo esfuerzo, se evapora de golpe. Sus atroz obsesión por los abrigos de piel de perro vuelve a apoderarse de ella. Con tanta fuerza, que en su locura ve la ciudad de Londres completamente cubierta de puntos negros.

Todos los cachorros fueron adiestrados

Y así regresa su gran sueño: quiere la piel de 102 dálmatas para hacerse un gran abrigo. Un peletero francés, Monsieur Le Pelt –interpretado por Gérard Depardieu, el protagonista de películas como "Green Card"–, debe ayudarla a conseguir sus propósitos.

Sin embargo, las verdaderas estrellas de la película no son realmente estos actores de renombre, sino sus "colegas" de manchas ne-



credibilidad de un dinosaurio o un monstruo animado por ordenador no es tan importante, pero todo el mundo sabe cómo es un cachorro. Si el más pequeño detalle queda artificial, se pierde toda la ilusión", comenta Jim Rygiel, responsable de los efectos visuales.

Los especialistas supieron crear un cachorro con aspecto natural, al que recurrían siempre para las situaciones peligrosas de

pintaron de verde. Más tarde, estas rampas fueron borradas de las escenas mediante un software especial y sustituidas por escaleras y puentes.

Para la escena en la que Cruella se vuelve loca al oír las campanadas del Big Ben, los expertos informáticos tuvieron que cubrir una imagen de Londres con una piel de dálmata, que previamente habían diseñado por ordenador. Y es que la piel de los dálmatas fue el



Blanquita, con jersey de lana de manchas negras, y su mejor amigo, el papagayo Waddelsworth, se hacen inseparables. Los encargados de efectos especiales le crearon un pico nuevo a este pájaro, para que en las escenas que habla articulara perfectamente...

gras, los dálmatas. El entrenador de animales, Gary Gero, comenzó en mayo de 1999 con la selección de perros adultos y la búsqueda de los cachorros adecuados. El entrenamiento de éstos empezó cuando apenas tenían seis semanas de vida. A los 3 meses, ya eran demasiado grandes para poder tener un papel en la película.

A pesar de la ayuda de estos expertos entrenadores, hubo escenas en las que fue necesaria la colaboración de los especialistas de efectos especiales de Disney. Sobre todo en las 345 escenas de "Blanquita", una pequeña perrita sumamente lista.

Este equipo trabajó en el dálmata sin manchas durante cerca de 18 meses en los estudios digitales "Secret Labs" de Disney. "La Blanquita. Como, por ejemplo, cuando es rescatada por su amigo el papagayo en la estación de tren de Londres y éste la lanza a un vagón del "Orient Express".

"La seguridad de los cachorros era nuestro principal objetivo", afirma Jim Rygiel. Para las escenas que se desarrollan en una pas-

Manchas borradas de la piel digitalmente

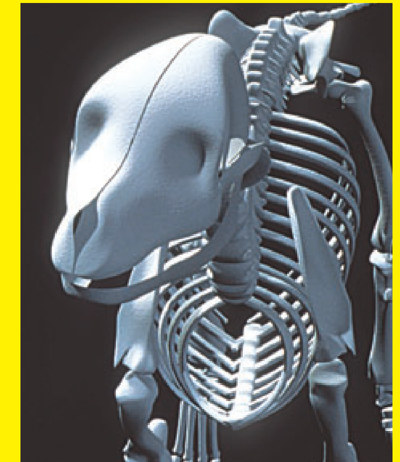
telería –y en las que los cachorros corren a una velocidad de vértigo por escaleras que se tambalean, puentes y cintas transportadoras– los especialistas pensaron en algo especial: los perros, ayudados por los entrenadores, debían correr por rampas de seis metros de largo por 2,50 metros de ancho, que previamente se

mayor reto para los especialistas, especialmente la de Blanquita. Cuando la encarnaba un cachorro "vivo", hubo que eliminarle las manchas con el ordenador, un trabajo que no han dudado en calificar "de locos", pero que para todos "ha merecido la pena".

"102 Dálmatas" es un comedia de enredos para toda la familia. Te divertirás de lo lindo con Cruella de Vil y la inquieta camada de cachorros dálmatas.

Información

Estreno:
9 de febrero de 2001
Duración/sonido:
100 min./Dolby Digital
Información en Internet:
http://www.disney.es
Calificación: Tolerada





En esta ocasión, los creadores de Disney emplearon un "esqueleto virtual" para dotar de mayor realismo al movimiento de los modelos 3D de los perros.





Sobre esta estructura se añadieron los músculos en los lugares en los que estarían situados si el modelo tridimensional de Blanquita fuera un perro real.





El programa de diseño calcula la "piel" que rodea al armazón de huesos y músculos del paso 2. Blanquita ya tiene forma, sólo le faltan el color y la textura adecuados.





Una vez aplicadas las texturas adecuadas en la piel, como hocico, bigotes, ojos y hasta los materiales del collar, parece que Blanquita va a decirte algo... ¡Guau!

Autodefinido

Si quieres participar en el sorteo de estos fabulosos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

4 USB TV Box

Este dispositivo externo transforma tu ordenador en un sistema de televisión que te permitirá visualizar hasta 125 cadenas por cable o 70 por antena. Además, te será posible ajustar la ventana de vídeo e incluso capturar imágenes.

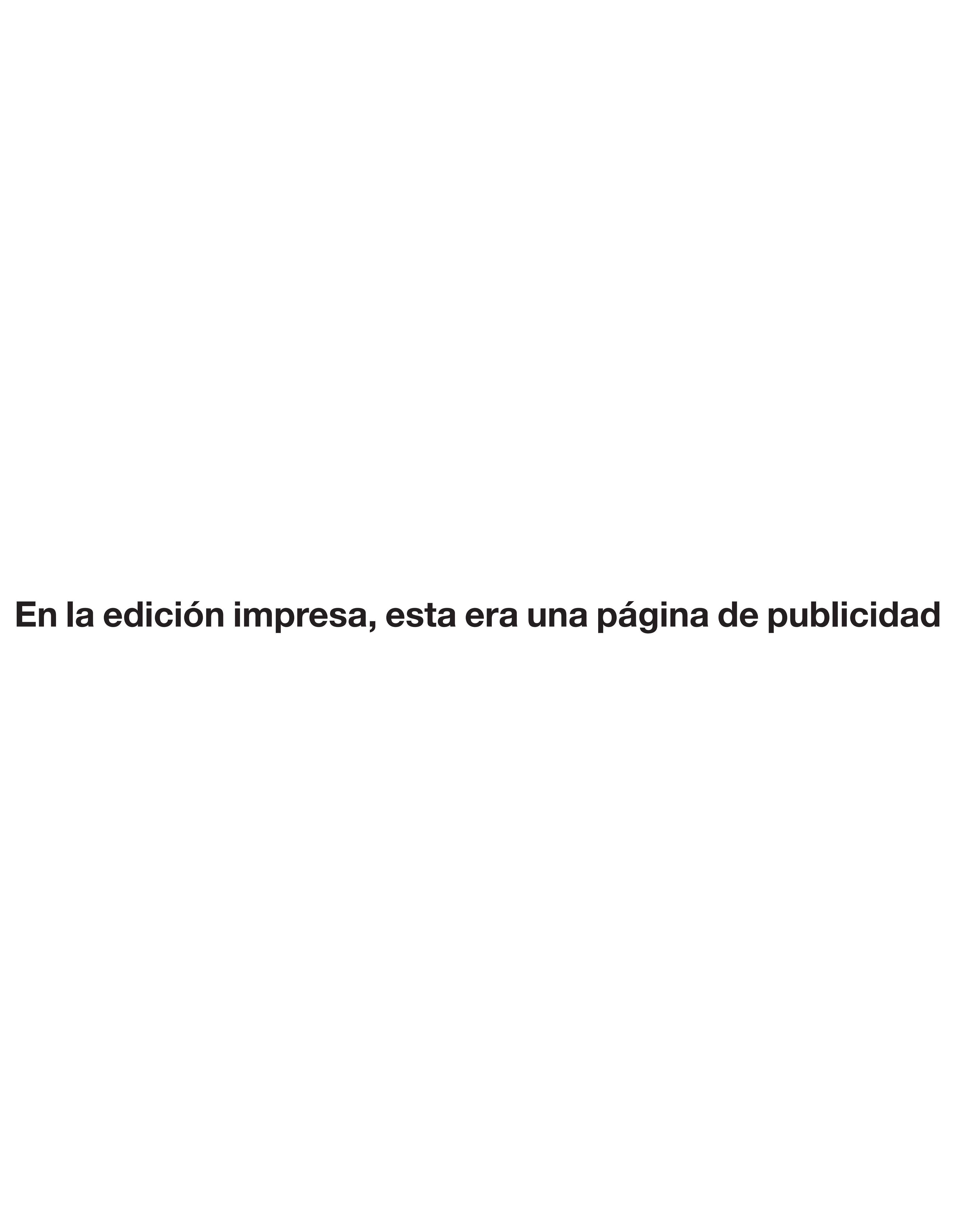
Cómo participar

Qué sorteamos

Cuatro USB TV Box que el fabricante Boeder pone a tu disposición para que disfrutes de la televisión en tu ordenador.
La característica más sobresaliente de este producto, disponible por 19.995 pesetas, es que te permite convertir tu PC en un sistema de televisión sin necesidad de abrir tu equipo (una tarea necesaria con las tradicionales tarjetas de televisión). Sólo tendrás que conectar tu ordenador a la antena y seguir un sencillo sistema de instalación. Además, ¡también te será posible escuchar radio FM!
Participa enviándonos una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni e-mails.

Fecha límite
8-03-2001
Premiados nº 60
Página 97


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Muchísimas opciones
- Precio
- Mapas y guías en papel incluidas
- Plan de actualizaciones

–

- Nada que destacar

Puedes encontrar este mapa de carreteras en grandes almacenes. Si quieres más información, llama a los teléfonos 91 597 64 49 o al 91 597 64 78.

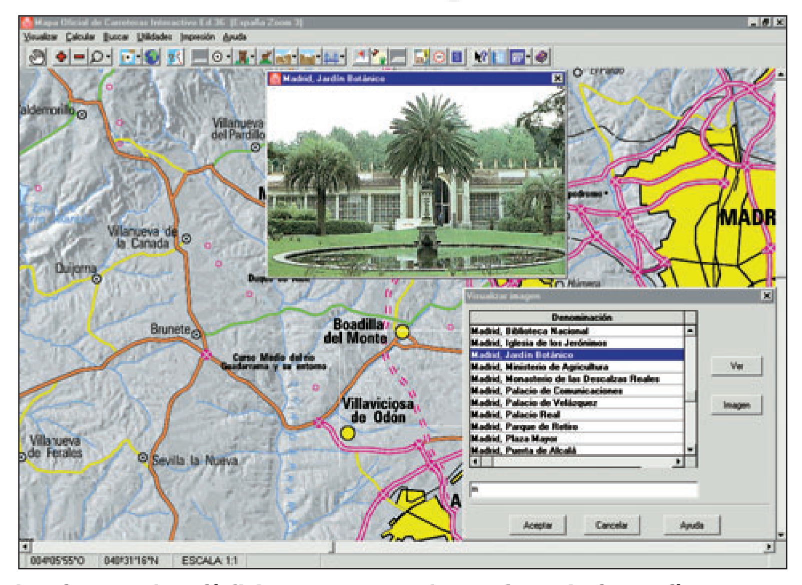
Mapa Oficial de Carreteras Ed. 36

Cuando en el número 43 de Computer Hoy evaluamos el Mapa Oficial de Carreteras del Ministerio de Fomento (Ed. 35), ya señalamos el buen trabajo que habían hecho. Pues en esta nueva versión, llamada "2001" (aunque aparece en todo momento como Ed. 36), se han superado aún más.

En primer lugar, el precio, que ha bajado de las 3.900 pesetas de la versión anterior a las actuales 2.600, pero sin perder un ápice (muy al contrario) de la calidad que tenía. Como segundo factor a tener en cuenta, los mapas y guías que incluye, a saber: además del CD en sí, un mapa de carreteras ideal para llevar en el coche (a escala 1:300.000), otro mapa de carreteras más manejable que el anterior... ¡e impermeable! (menudo detalle), y por si esto fuera poco, una guía muy completa de espacios naturales y rutas turísticas. ¿Quieres más? Pues si entregas una versión antigua del Mapa Oficial en el Centro de Publicaciones del Ministerio, por 1.000 pesetas más gastos de envío recibirás contra reembolso la nueva versión. Como único "pero", que no consideramos grave, aunque emplazamos al Ministerio a solucionarlo, es que no tiene arranque automático, sino que debes buscar el "ejecutable" dentro de una carpeta llamada "moci". Es, simplemente, una cuestión de comodidad.

El programa incluye 1.200 fotografías de distintos sitios de España, puedes incluir anotaciones en ficheros de voz, hay cuatro idiomas distintos de interfaz e instalacitro idiomas distintos deaz e instalación, compatibilidad con GPS, etc... Des


Más información en pág.: 100

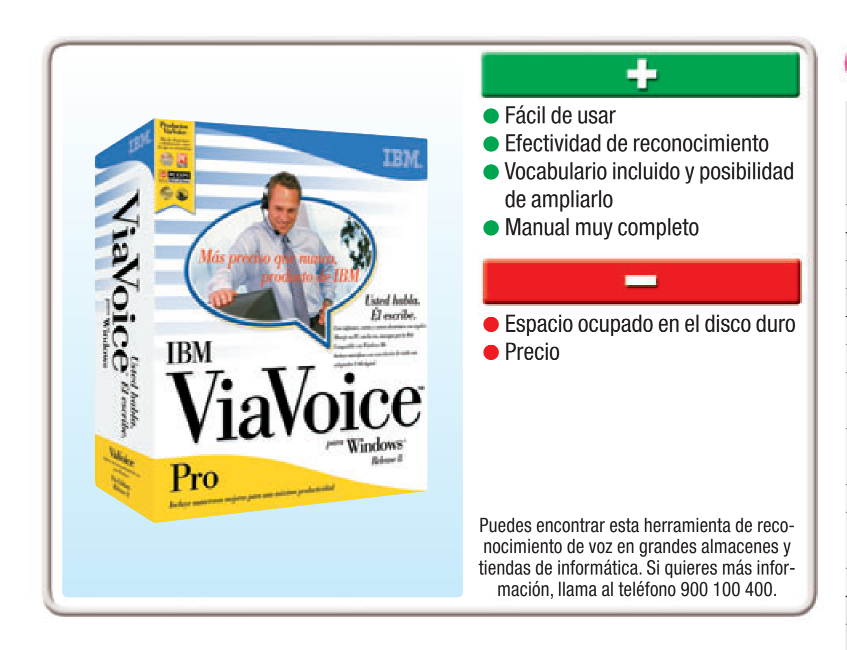


Interfaz muy clara, fácil de usar, y con muchas opciones. La fotografía es una de las imágenes que hay en el CD. En este caso, el Jardín Botánico de Madrid.

Resultados del test en detalle

Fabricante	Nota	Ministerio de Fomento	Nota
Programa		**Mapa Oficial de Carreteras Ed.36**	
Requerimientos		P233/64 Mb RAM	
Procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		P233/64 Mb RAM	
Sistema operativo		W95/98/NT	
Recomendado para		Todo tipo de usuario	
Servicio	**5,00%**		**6,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 597 72 42	6,00
Servicio online	2,00%	www.mfom.es/publicaciones	6,00
Instalación	**10,00%**		**4,60**
Arranque automático	1,00%	No	
Espacio requerido en disco duro (instalación básica)	3,00%	Mucho (51,5 Mb)	4,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Bien	8,00
Ayuda de instalación	1,00%	Bien (disponible en 4 idiomas)	8,00
Funcionamiento con ajustes no estándar (probado con: resolución muy baja, resolución muy alta, poca profundidad de color, mucha profundidad de color, tipos de letra grandes)	1,00%	Sin problemas	10,00
Manejo	**15,00%**		**7,13**
Manuales	2,00%	Sí, muy escaso	2,00
Interfaz de usuario (intuitivo (A), mensajes comprensibles (B), mensajes cuando el tiempo de proceso es largo (C), explicaciones en las teclas de función (D), estructura lógica de menús (E), explicaciones en el cursor (F), barras de menú personalizables (G), comprobado)	4,00%	A, B, C, E, F, G	9,00
Función de ayuda: ayuda con tecla F1 (A), ayuda directa (B), asistentes (C), búsqueda por palabras (D), conexión a Internet no necesaria (E) (comprobado)	2,00%	A, D, E	6,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	En la ayuda	5,00
Impresión (ideal: 1 paso, comprobado)	2,00%	2 pasos	8,00
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	2 pasos	8,00
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 paso, comprobado)	1,00%	3 pasos	8,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	1 paso	10,00
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	2 pasos	8,00
Funciones	**70,00%**		**9,11**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (CC), vías de tren (T), carreteras comarcales (C), rutas de barco (B) (comprobado)	6,00%	Las que aparecen en pantalla	2,00
Glosario de localidades (comprobado)	5,00%	Sí	10,00
Búsquedas de localidades (variables comprobadas)	4,00%	Búsqueda directa, orden alfabético, filtro por número de habitantes	10,00
Indicación de cruce por ciudad (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas, comprobado)	3,00%	Sí, muchas opciones	10,00
Escala, función zoom (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala, medido)	2,00%	2 segundos	8,00
Navegación por el mapa (comprobado)	2,00%	Rápida	8,00
Actualidad del contenido de los mapas (comprobado)	3,00%	Muy actual	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante (kilómetros señalados)*	4,00%	422 Km	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla (kilómetros señalados)*	4,00%	538 Km	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca (kilómetros señalados)*	4,00%	212 Km	10,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona (kilómetros señalados)*	4,00%	621 Km	10,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (kilómetros señalados)*	4,00%	395 Km	10,00
Control de costes (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D), (comprobado)	4,00%	A (Portugal y Francia), C, D	10,00
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A),hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F) (comprobado)	3,00%	A, C, D, E, F	8,00
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I) (comprobado)	5,00%	A, B, C, D, E, F, G. Las opciones H e I dependen de la impresora instalada	10,00
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista (comprobado)	5,00%	Muy fácil	10,00
Nota intermedia	**100,00%**		**8,21**
Corrección positiva/negativa		Entregando una versión anterior, la siguiente cuesta 1.000 pesetas.	+0,20
		Incluye dos mapas de carreteras, y guía de espacios naturales.	+0,50
		Necesita tener el CD insertado	-0,20
Calidad		**Notable** ←	**8,71**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**2.600 ptas. - 15,63 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		2.600 : 8,71 = 298,51 = Sobresaliente	

* Al ser la Guía Oficial del Ministerio, se ofrece la distancia obtenida en la ruta más corta



+
- Fácil de usar
- Efectividad de reconocimiento
- Vocabulario incluido y posibilidad de ampliarlo
- Manual muy completo

–
- Espacio ocupado en el disco duro
- Precio

Puedes encontrar esta herramienta de reconocimiento de voz en grandes almacenes y tiendas de informática. Si quieres más información, llama al teléfono 900 100 400.

IBM ViaVoice Pro Release 8

Las herramientas de reconocimiento de voz, lejos de ser una utopía del futuro, son una realidad del presente.

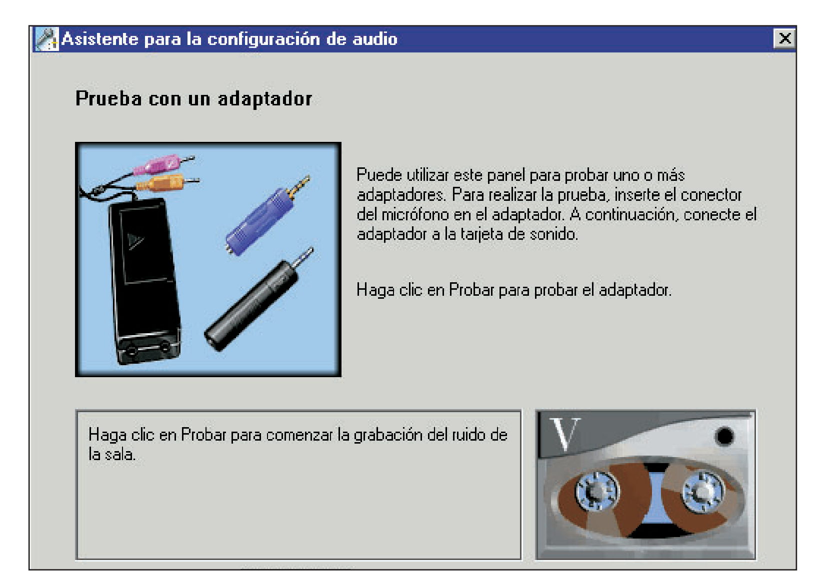
Y la empresa IBM marca, desde hace tiempo, el ritmo en este tipo de programas. En la versión evaluada (para más información al respecto, consulta el número 27 de Computer Hoy, donde ya publicamos una comparativa), el reconocimiento de nuestra voz fue muy superior al de versiones anteriores, llegando incluso a marcar un 98% de efectividad (por supuesto en condiciones ideales, estando la habitación en silencio y habiendo hecho de forma satisfactoria el “entrenamiento” del programa).

A la velocidad a la que avanza, e incluyendo, cada vez más, las herramientas que ya se comienzan a vislumbrar, creemos que en pocos años el teclado y el ratón van a ser periféricos obsoletos.

Via Voice incluye un cómodo y práctico auricular con micrófono incorporado y un adaptador USB, para que cualquier usuario pueda disfrutar las ventajas que este programa ofrece. Su manual es también muy claro y completo, por lo que todas (o casi todas) tus dudas tendrán rápida respuesta.

Sus puntos en contra son que ocupa mucho espacio en el disco duro, y también su precio, algo elevado para el usuario medio (aunque dispones de una versión más básica a un precio también menor. Eso sí, también con menos opciones disponibles).

En definitiva, es un muy buen programa que te acerca más al futuro.



El Asistente para la instalación del micrófono y el “entrenamiento de voz” son fundamentales para sacarle todo el partido a IBM Via Voice.

Resultados del test en detalle

Fabricante	Nota	IBM	Nota
Programa		**IBM ViaVoice Pro Release 8**	
Teléfono de información		900 100 400	
Servicio	**8,00%**		**10,00**
Teléfono de ayuda	5,00%	900 100 400	10,00
Servicio online	3,00%	www.ibm.com/viavoice/es	10,00
Instalación	**10,00%**		**8,40**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio ocupado en disco con la instalación básica	1,00%	Muchísimo (510 Mb)	2,00
Posibilidad de instalación personalizada	1,00%	Sólo cambio de ubicación	2,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Manual para la instalación y primeros pasos	3,00%	Sí, muy completo	10,00
Frases guía para dictado correcto	2,00%	Sí	10,00
Funciones	**26,00%**		**8,77**
Comienzo sin aprendizaje	3,00%	Sí	10,00
Corrección del texto reconocido	2,00%	Cómodo	8,00
Función de aprendizaje del habla	3,00%	Muy fácil	10,00
Número de usuarios que admite	2,00%	Más de 5	10,00
Corrección de un aprendizaje erróneo	2,00%	Cómodo	8,00
Dictado en documentos existentes	2,00%	Muy fácil	10,00
Ejecución de macros	2,00%	Sí	10,00
Vocabulario básico	2,00%	100.000 palabras	10,00
Ampliación del vocabulario	2,00%	Sí, hasta 64.000 palabras más	10,00
Posibilidades de corrección	2,00%	Muchas opciones	10,00
Corrección mediante deletreo	2,00%	Cómoda	8,00
Corrector gramatical	2,00%	No, la corrección debe hacerla uno mismo	0,00
Dictado	**32,00%**		**8,56**
Entrenador de dictados	2,00%	Muy bueno	10,00
Velocidad del dictado (palabras/minuto)	3,00%	Más de 130 palabras/minuto	10,00
Aciertos: sin ruidos sin entrenamiento	2,00%	95% de efectividad	6,00
Aciertos: sin ruidos con entrenamiento	4,00%	98% de efectividad	8,00
Aciertos: con ruidos sin entrenamiento	2,00%	92% de efectividad	4,00
Aciertos: con ruidos con entrenamiento	4,00%	97% de efectividad	7,00
Reproducción del texto hablado	1,00%	Sí	10,00
Velocidad de representación de lo dictado	3,00%	Muy rápida	10,00
Trabajo con programas de tratamiento de texto	3,00%	Cómodo, especializado en MS Word	8,00
Idioma	8,00%	Castellano	10,00
Control de los menús con la voz	**14,00%**		**8,29**
Menús de Windows 98 y Windows Me	6,00%	Sí, admite además control de Outlook y navegadores	10,00
Aplicaciones	4,00%	Pocas, asistentes de configuración y SpeakPad (procesador de textos)	5,00
Velocidad de ejecución de comandos	4,00%	Casi en tiempo real	9,00
Complementos	**10,00%**		**10,00**
Equipamiento técnico	10,00%	Auriculares con micrófono y adaptador USB	10,00
Calidad	**100,00%**		**8,82**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 8,82**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**29.900 ptas. - 179,70 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**29.900 : 8,82 = 3.390 = Suficiente**



+
- Fácil de usar
- Manual muy completo

–
- No tiene asistentes
- Pocas texturas

Puedes encontrar este conjunto de herramientas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 480 89 30.

Arcon Visual Architecture Special 3

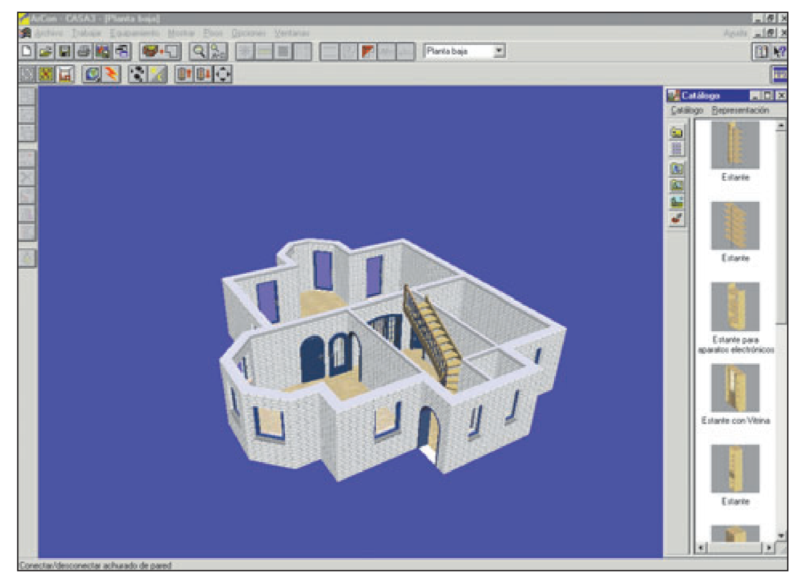
El mercado inmobiliario está creciendo a buen ritmo en España, y quizá, como bastante gente, habrás adquirido una vivienda hace poco, o conoces a alguien que se ha convertido en "propietario".

Una vez firmado el contrato, dispondrás de un plano de tu futura vivienda, pero seguro que no te atreves a pintar encima de él. La única solución es hacer fotocopias y dejar volar tu imaginación.

Sin embargo, a no ser que seas un verdadero experto en el arte de dibujar, pocas veces quedarás convencido de los resultados... No hay problema, *Arcon Visual Architecture Special 3* te va a venir al pelo para estos menesteres. Puedes diseñar con exactitud tu casa, y luego decorarla como quieres que quede. Y siempre con la seguridad de que, si te equivocas en algo, puedes dar marcha atrás. Además, con la función de la vista en 3D, no necesitarás esperar a que te entreguen las llaves para ver tu morada perfectamente amueblada.

Incluye un manual, de grosor considerable y en castellano, con explicaciones muy claras. Eso sí, muchos términos han sido traducidos pensando en el mercado sudamericano, y no en el español. Aparte, hemos encontrado más de una falta de ortografía.

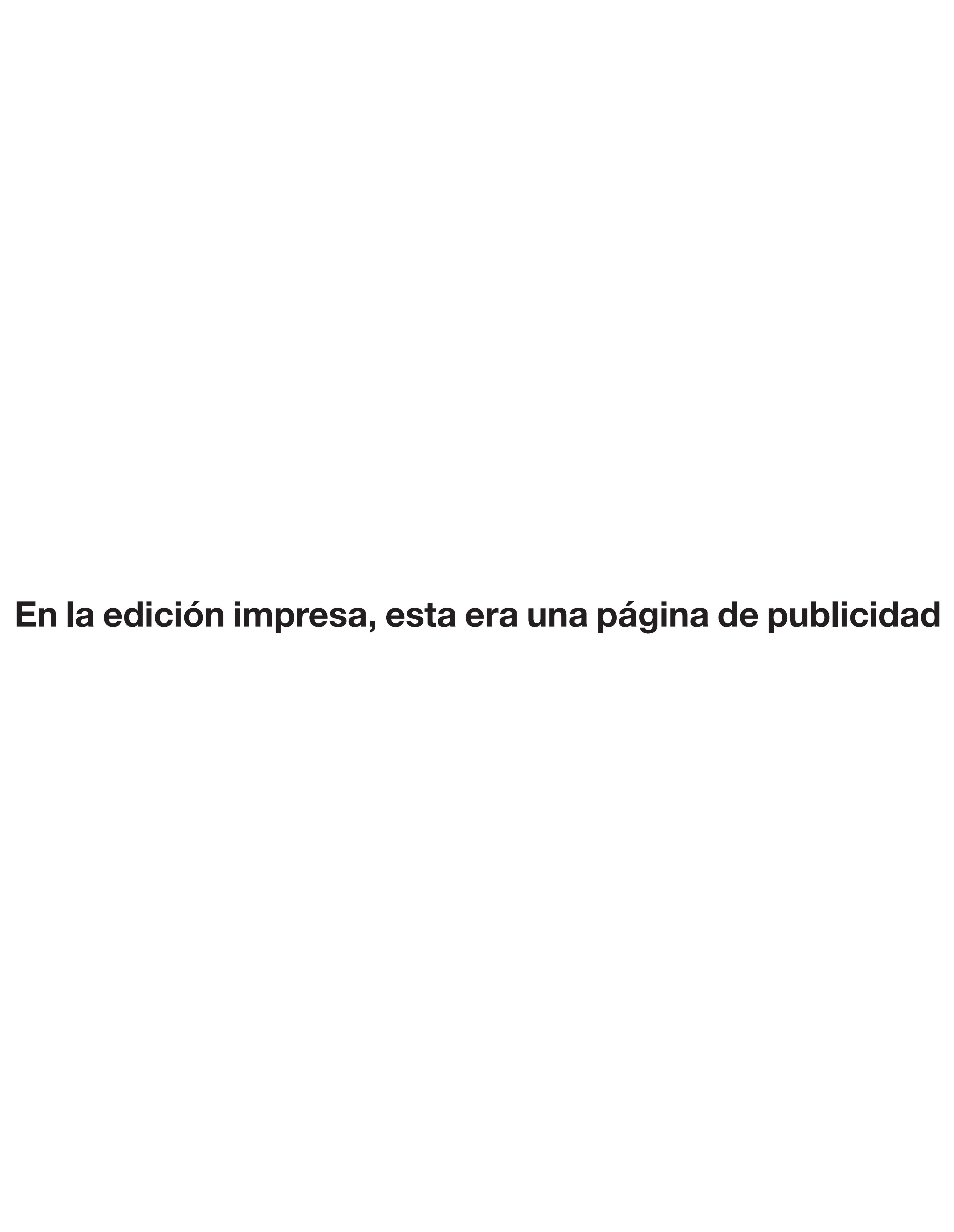
Aunque hemos echado de menos disponer de más texturas y colores para personalizar los elementos de la casa, en general son suficientes para hacer un buen trabajo. Así que... ¡ya no tienes que soñar!

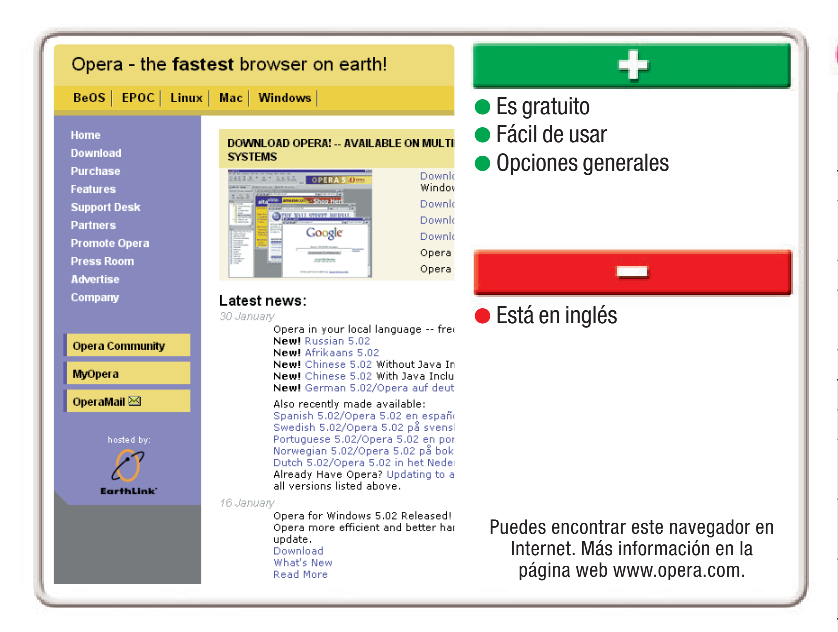


La perspectiva 3D te permite ver el resultado final y es una buena forma de que puedas controlar los distintos detalles de tu proyecto.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Fabricante		**mb Software**	
Programa		**Arcon Visual Architecture Special 3**	
Procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium MMX 100, 16Mb RAM	
Sistema operativo		Windows 95/98/NT	
Teléfono de información		93 480 89 30	
Servicio	**5,00%**		**4,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 480 89 30	6,00
Servicio online	2,00%	www.arcon-software.de (en alemán)	2,00
Instalación	**10,00%**		**2,40**
Arranque automático	2,00%	No	0,00
Espacio ocupado en instalación estándar	2,00%	Mucho (90 Mb)	2,00
Posibilidad de realizar instalación personalizada	2,00%	Sí	10,00
Arranque desde el CD	2,00%	No, se debe hacer al menos una instalación mínima	0,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Ayuda	**15,00%**		**4,20**
Manual	3,00%	Sí, muy completo	10,00
Ayuda en el programa	3,00%	Normal	6,00
Ayuda para los primeros pasos	3,00%	En la ayuda	5,00
Asistente de creación de planos	3,00%	No	0,00
Asistente de creación de contenidos	3,00%	No	0,00
Calidad de las funciones	**38,00%**		**8,37**
Creación de los planos	4,00%	Fácil	8,00
Organización de la casa	4,00%	Fácil	8,00
Cambios posteriores en el plano	3,00%	Fácil	8,00
Vigas/buhardilla	2,00%	Sí/Sí	10,00
Varios pisos	1,00%	Sí	10,00
Introducción de tamaños exactos por medio del teclado	1,00%	Sí	10,00
Función de deshacer	4,00%	Sólo los elementos seleccionados	0,00
Ampliación de la superficie de trabajo	2,00%	Sí	10,00
Función de medición	2,00%	Sí	10,00
Función de impresión del borrador	4,00%	Sí	10,00
Perspectiva 3D del observador	4,00%	Sí	10,00
Demostración en 3D	3,00%	Sí	10,00
Impresión en 3D	4,00%	Sí	10,00
Biblioteca de contenidos	**32,00%**		**4,56**
Muebles	10,00%	Bastantes (alrededor de 1.000)	8,00
Ventanas y puertas	7,00%	Suficientes	6,00
Texturas y colores	6,00%	Pocos	4,00
Modificaciones de los elementos	4,00%	No es posible	0,00
Diseño de elementos nuevos	5,00%	No es posible	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,73**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,73**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**9.895 ptas. - 59,47 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**9.895 : 5,73 = 1.727 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Puedes encontrar este navegador en Internet. Más información en la página web www.opera.com.

Opera 5.02

Cada vez más, los diseñadores de navegadores para Internet se dan cuenta de que la Red es el futuro, o es más, ya es el presente.

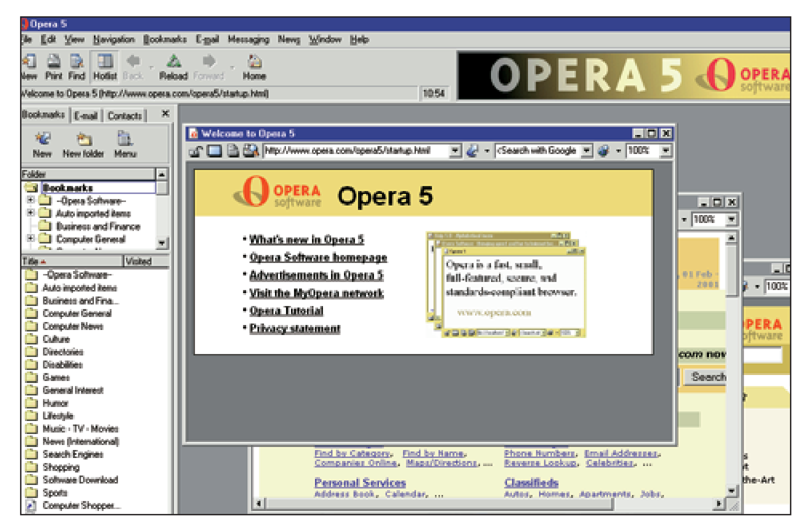
Primero fueron Microsoft y Netscape los que ofrecieron de forma gratuita sus programas para navegar, y ahora tienes a tu disposición otro más, de la mano de la firma Opera Software, en su versión 5.02. Por ser gratuito, a cambio deberás aceptar que incluya anuncios, eso sí, a tu medida, pues puedes elegir o configurar dicha publicidad por temas de tu interés o por aficiones.

Esta aplicación está disponible en inglés, pero desde su página web te ofrecen, cada vez más, diferentes idiomas mediante unos pequeños "parches" para que el navegador esté a tu gusto y en el idioma de tu elección.

A pesar de no ser tan "conocido" como sus directos rivales, antes comentados, Opera es un clásico en la navegación por Internet, y son muchos los navegantes que lo usan. Tienes disponibles prácticamente las mismas opciones para que ninguna página web se te resista, y desde él puedes también manejar, sin ningún problema, tu libreta de direcciones y el correo electrónico.

Respecto a la seguridad, utiliza una encriptación de 128 bits, el manejo de las cookies no es difícil y soporta el estándar CSS1 (en realidad soporta más, pero éste es el que está considerado como "oficial").

Así que ya tienes a tu disposición la última versión de uno de los navegadores "clásicos" de Internet, Opera, ahora más mejorado que nunca y totalmente gratuito. No lo dejes escapar.



Interfaz muy fácil de utilizar, con ventana de gestión de favoritos a la izquierda de la imagen. Puedes traducir ésta a tu idioma gracias a un "parche".

Resultados del test en detalle

Fabricante / Programa	Nota	Opera Software / Opera 5.02	Nota
Servicio	**5,00%**		**4,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	00 47 23 23 48 68 (Noruega)	4,00
Servicio online	2,00%	www.opera.com	6,00
Teléfono de información		00 47 23 23 48 68 (Noruega)	
Fax de información		00 47 23 23 48 70	
Instalación	**15,00%**		**5,60**
Desarrollo de la instalación (comprobado)	6,00%	Bien	8,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medido)	3,00%	Mucho (32 Mb con plug-in de Java)	2,00
Desinstalador (ficheros restantes, comprobado)	3,00%	No	0,00
Importación de los ajustes de versiones anteriores (comprobado)	3,00%	Sin problemas	10,00
Manejo	**15,00%**		**9,33**
Funciones de confort al introducir direcciones de Internet (comprobado)	5,00%	Completas	8,00
Impresión de páginas (comprobado)	5,00%	Sin problemas	10,00
Gestión de los marcadores de favoritos (comprobado)	5,00%	Muy completo	10,00
Equipamiento	**35,00%**		**8,80**
Representación de páginas de Internet con el estándar HTML 4.0 (comprobado)	10,00%	Sí	10,00
Representación de páginas de Internet con el estándar CSS1	10,00%	Sí	10,00
Posibilidad de configuraciones multi-usuario (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Subscripción a páginas para la posterior lectura sin conexión (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Dirección de Internet como fondo de escritorio (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Ejecución de programas en JAVA	3,00%	Sí	10,00
Ejecución de programas JavaScript	4,00%	Sí	10,00
Manejo de ficheros de gráficos, vídeo y música, p.ej. por medio de Plug-Ins (comprobado)	1,00%	Cómodo	8,00
Seguridad/protección de datos	**15,00%**		**5,87**
Manejo de cookies (comprobado)	3,00%	Fácil	8,00
Transmisión segura de datos confidenciales (comprobado)	4,00%	Cifrado de 128 bits	10,00
Funciones de protección de contenidos no aptos para menores (comprobado)	4,00%	No tiene	0,00
Ajustes de seguridad (comprobado)	4,00%	Suficientes	6,00
Velocidad	**15,00%**		**8,00**
Velocidad (tiempo total de carga de la página de HobbyPress)	15,00%	Rápida (5 segundos)	8,00
Nota intermedia	**100,00%**		**7,64**
Corrección positiva/negativa			
		Está en inglés	-0,50
		Disponible parche para traducción al castellano	+0,20
Calidad		**Notable** ←	**7,34**
Precio/Calidad		-	
Precio		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado por ser gratuito**	



+

- Fácil de usar
- Muchas herramientas disponibles
- Muchas plantillas

–

- Espacio ocupado en el disco duro

Puedes encontrar este conjunto de herramientas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 807 99 99.

MS Works 6.0

Microsoft es, hoy por hoy, el fabricante de software cuyos productos más gente usa. Quizá por eso, cuando un programa como éste que evaluamos sale al mercado, estamos seguros de que se va a convertir en un referente en el sector, y lo que está muy claro es que las ventas no se van a deber a que Microsoft sea una multinacional, sino a que muchas de sus aplicaciones, y ésta no es una excepción, tienen una gran calidad.

Con este conjunto de herramientas, un usuario que necesite un procesador de textos, una hoja de cálculo, una base de datos y un gestor de citas (con todo lo que ésto supone), va a tener en Works un aliado incondicional, y a un precio bastante más reducido que el paquete Office, también de Microsoft.

Como ejemplo, sirva una pequeña muestra: dispones de 250 plantillas con distintos diseños para que tus cartas nunca sean iguales; puedes personalizar totalmente el aspecto de tus bases de datos; gracias al calendario, nunca se te olvidará una cita, fecha, teléfono o dirección de correo electrónico; y la nueva opción que incluye, el "Portafolios", te permite organizar tu colección de fotografías, sitios web, documentos, o lo que se te pase por la cabeza de una forma sencilla y clara.

Si estás ligeramente familiarizado con las herramientas de Office, el paso de un tipo de aplicación a otro (suponiendo que éste otro es Works), se hará sin el más mínimo problema. Encontrarás más parecidos que diferencias.

Ya sabes, si estás pensando en adquirir un conjunto de programas con los que puedas realizar la mayor parte de tu trabajo, Works te va a servir a las mil maravillas. Es una aplicación completa, fácil de usar y a un precio, creemos, bastante asequible para cualquiera.



Desde la ventana principal de Works, podrás elegir el tipo de tarea que quieres realizar y sus distintas funciones disponibles, que son muchas.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Fabricante		**Microsoft**	
Programa		**Microsoft Works 6**	
Procesador/memoria RAM (recomendación Computer Hoy)		P133/32 Mb RAM	
Para sistema operativo (segun fabricante)		Windows 95/98/2000	
Servicio	**5,00%**		**6,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 807 99 99	6,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.com/works	6,00
Teléfono de información		91 807 99 99	
Fax de información		91 803 83 10	
Instalación	**6,00%**		**5,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Proceso de instalación (comprobado)	2,00%	Bien	8,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	2,00%	Mucho (130 Mb)	2,00
Desinstalador	1,00%	No	0,00
Manejo	**28,00%**		**10,00**
Facilidad de uso (comprobado)	28,00%	Muy fácil	10,00
Equipamiento de funciones			
Procesador de textos	**15,00%**		**8,00**
Funciones básicas (comprobado)	4,00%	Muy completas	10,00
Funciones avanzadas (comprobado)	3,00%	Bastantes	8,00
Cartas en serie (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Equipamiento de plantillas (comprobado)	2,00%	250	8,00
Plantillas de negocios DIN (comprobado)	2,00%	No	0,00
Lee/escribe formatos de fichero ajenos (comprobado)	2,00%	Sí, muchos formatos admitidos	10,00
Hoja de cálculo	**15,00%**		**9,60**
Funciones básicas (comprobado)	4,00%	Muy completas	10,00
Representación de datos como gráfico (comprobado)	2,00%	Sí, muchos tipos	10,00
Equipamiento con funciones de campo (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Comprobación de errores (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Funciones avanzadas (comprobado)	3,00%	Bastantes	8,00
Lee/escribe formatos de fichero ajenos (comprobado)	2,00%	Sí, muchos formatos admitidos	10,00
Gestor de citas	**11,00%**		**10,00**
Gestión de direcciones y de contactos (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Gestión de citas (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Gestión de correo electronico (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Planificar y gestionar proyectos (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Base de datos	**15,00%**		**2,80**
¿Incluye lenguaje de programación? (comprobado)	4,00%	No	0,00
Facilidad de importación de datos de otras bases de datos (comprobado)	2,00%	Normal	6,00
Formatos de importación soportados (comprobado)	2,00%	Texto, DBASE	3,00
Facilidad de exportación de datos a otras bases de datos (comprobado)	2,00%	Normal	6,00
Formatos de exportación soportados (comprobado)	2,00%	Texto, DBASE, CSV	
Cantidad/calidad de las plantillas (comprobado)	3,00%	4/normal	4,00
Otros	**5,00%**		**7,00**
Corrección ortográfica (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Comprobación gramatical y tesauro	1,00%	Sí/No	5,00
Lenguajes de programación y macros (comprobado)	2,00%	Sólo macros	5,00
Nota intermedia	**100,00%**		**7,91**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**7,91**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**9.990 ptas. - 60,04 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**9.990 : 7,91 =1.262 = Suficiente**	

"Controlando"

Sumario

Acceso al Panel de control	42
Utilidades del Panel de control	43
Opciones de energía	43
Configuración regional	44
La fecha y la hora	45
Las fuentes	45

No dejes nada tal y como está y ponlo todo bajo tu control. Si eres zurdo, ¿por qué te vas a conformar con un ratón configurado para diestros? Ajusta Windows Me a tus necesidades y prefencias, y ya verás como todo funciona mejor. Justo como a ti te gusta.

Hay algunas preguntas que todo el mundo se ha hecho alguna vez: ¿por qué se desactiva el monitor sin mi permiso? ¿Por qué el ordenador tiene la hora equivocada? ¿Por qué algunos programas no me funcionan igual que a mis conocidos? Windows Millenium ofrece muchas posibilidades para ajustar éstas y otras muchas opciones.

Todas ellas las encontrarás agrupadas en el Panel de Control, para que realizar cambios en el sistema sea más sencillo y accesible.

Guía del curso

Instalar Windows ME	Nº 56
La interfaz de Windows ME	Nº 57
Trabajar con ficheros	Nº 58
Utilidades	Nº 59
Instalar y desinstalar programas	Nº 60
Personalizar la interfaz	Nº 61
Manejo del sistema	**Nº 62**
Sonidos desde el ordenador	Nº 63
Todo sobre Media Player	Nº 64
Programas de sistema (1)	Nº 65
Programas de sistema (2)	Nº 66
Conexión de nuevos dispositivos	Nº 67
Jugar con Windows ME	Nº 68

1 Acceder al Panel de control

En esta entrega te vamos a dar una breve descripción de todos los elementos del Panel de control, para que después profundices en los ajustes y sepas para qué sirven los más usados.

En todo caso, para llegar a ellos tendrás que seguir alguno de estos procesos:

1 Haz click en [Inicio], sitúate en el comando [Configuración] y, por último, elige [Panel de control].

Pasado un breve tiempo de espera, se abrirá la ventana y te mostrará los elementos más habituales del Panel de control.

Si pulsas en

Si no encuentra la opción que está buscando, vea todas las opciones del Panel de control.

aparecerán todos los iconos que describimos en el cuadro de la página siguiente.

2 Si en esta nueva ventana haces click en

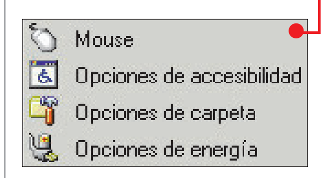
Mostrar sólo las opciones del Panel de control más utilizadas.

se mostrarán sólo los iconos más utilizados y que te mostrábamos en la imagen del paso anterior.

Para seleccionar uno de los mismos, haz doble click en él y podrás ver su contenido.

3 Por otra parte, seguro que en algún ordenador habrás visto que, en el [Panel de control] aparece otro submenú: con una opción para cada icono de la ventana Panel de control. Así, al hacer click en una de estas entradas, se abre la ventana de configuración correspondiente de un modo más rápido. Para que tú también tengas este menú, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre de la barra de tareas y elige [Propiedades].

4 A continuación, haz click en la pestaña [Opciones avanzadas] y selecciona [Expandir Panel de control]. Para finalizar, cierra la ventana con un click en [Aceptar].





2 Opciones de energía

¿Sabes que aunque tu monitor esté mostrando sólo el protector de pantalla o una pantalla con el fondo negro en realidad está también consumiendo energía e incrementando tu factura de electricidad? Pues bien, para frenar este derroche, Windows dispone de una función de ahorro de energía. Aunque, esta opción solamente se encontrará disponible si tu ordenador admite esta función. Para salir de dudas, siempre puedes consultar el manual de tu equipo.

1 Abre el Panel de control como se describe en el primer apartado y, cuando accedas a él, pincha en



2 En la ventana que aparece, puedes determinar cada cuántos minutos u horas se desconectará un periférico:

Configuración para Siempre activo
Apagar monitor: Tras 10 min.
Desactivar los discos duros: Tras 1 hora
Pasar a inactividad: Nunca

Así, si dejas el ordenador encendido pero sin actividad, pasado ese tiempo se desactivará el monitor y el disco duro. En caso de que más tarde desees volver a trabajar con el PC, sólo tendrás que mover el ratón o pulsar sobre cualquier tecla y ambos dispositivos volverán a encenderse automáticamente.

Utilidades del Panel de control



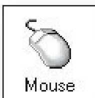
Desde este icono, y si dispones de un módem, podrás conectarte a otro equipo o a una red a través de la línea telefónica. De este modo, accederás a la información de cualquiera de esos equipos.



Esta utilidad se agrega al Panel de control cuando se instala Office y se usa para crear índices de archivos en las unidades de disco. Así, se aceleran la búsqueda y apertura de archivos desde Office.



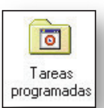
Desde aquí, podrás establecer la fecha y hora del reloj de tu ordenador, así como la franja horaria de tu zona de residencia. Si necesitas consultar un calendario, accede a este icono y encontrarás uno.



Establece la velocidad de respuesta del ratón a un doble click, alterna las funciones de los botones izquierdo y derecho, o fija la forma del cursor o del puntero del ratón desde este icono.



Configura desde este icono el joystick que puedas tener instalado en tu ordenador, para así seleccionar el modelo y el tipo. También podrás calibrarlo para que su funcionamiento sea el correcto.



Si deseas ejecutar determinados programas periódicamente, como por ejemplo desfragmentar el disco duro, puedes encargar esta tarea a Windows para que la lleve a cabo a una hora determinada.

Actualización automática

Ahora puedes “ordenar” a Windows que te avise siempre que encuentre una actualización disponible para tu equipo. Así, mantendrás el ordenador actualizado sin ningún esfuerzo.



Establece las principales características relativas a un país, tales como el símbolo que se usa para representar la moneda, la forma de presentar cifras numéricas o los formatos de fecha y hora.



Esta carpeta contiene un icono por cada fuente o tipo de letra instalada en tu ordenador. Desde ella, podrás añadir otras nuevas, visualizar el aspecto de las ya instaladas o eliminar las innecesarias.



Conjunto de utilidades diseñadas para facilitar el trabajo en Windows a las personas con algún problema físico. Por ejemplo, manejar el cursor con el teclado, o utilizar fuentes más grandes y legibles.



Aquí podrás configurar el Escritorio, elegir el protector de pantalla o los colores de distintas partes de las ventanas. También puedes configurar esto al hacer click, con el botón derecho, en el Escritorio.



Establece el rango de repetición de las teclas al mantenerlas pulsadas, el parpadeo del cursor o el tipo de teclado que posees. También, puedes configurar éste para caracteres de otro idioma.



Si quieres conectar nuevos dispositivos a tu PC, recurre a este icono. Gracias a él, podrás instalar todos los controladores (drivers) necesarios para que Windows pueda reconocer estos componentes.



Incluye o cambia la contraseña para acceder a Windows o para conectarte a un equipo de red. Desde aquí, también podrás permitir o denegar el uso de perfiles de usuario para el acceso al ordenador.



Permite crear y mantener la información de conexiones a bases de datos. El nombre que se da a esas conexiones se denomina DSN y sirve para identificarlas y hacer referencia a ellas.



Cambia la apariencia del contenido del Escritorio y de las carpetas. Por ejemplo, indica que éstas se abran en ventanas distintas o permite que haya contenido web en el Escritorio.



Instala y configura, desde este icono, todos los componentes de red, incluyendo tarjetas de red, protocolos de conexión, o los clientes necesarios para conectarte a diferentes redes.



A través de este icono podrás crear diferentes ubicaciones o sitios desde donde se realiza una llamada telefónica. También te permite, por ejemplo, personalizar las opciones de marcado .



Instala y desinstala tanto los programas de aplicación de usuario (por ejemplo Microsoft Office), como los componentes incluidos en Windows Me que no tengas instalados: accesorios, juegos, etc...



Te permite visualizar, agregar, eliminar o configurar adecuadamente la cuenta o cuentas de correo electrónico que van a ser utilizadas en un gestor de correo como Microsoft Outlook.



Para instalar una nueva impresora o para cambiar la configuración de una ya instalada, haz click en este icono. En la ventana que se abrirá, podrás ver todas las impresoras que tienes.



Desactiva temporalmente el disco duro, el monitor y todo el ordenador para ahorrar energía en los periodos de inactividad. En los portátiles también muestra el estado de carga de la batería.



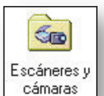
Muestra información sobre lo que contiene tu sistema (dispositivos, memoria RAM, etc...) y permite añadir y desactivar periféricos u optimizar su rendimiento. **Utilízalo con precaución.**



A través de este icono podrás ver todos los temas de Escritorio (conjuntos de tapiz, fondo, sonido, iconos y protector de pantalla) disponibles para tu equipo. Cada uno aparece con un nombre.



Desde este icono puedes personalizar la configuración de la barra de tareas y del menú Inicio. Así podrás especificar los elementos que se mostrarán en este menú y la forma en que se verán.



Muestra la lista de escáneres y cámaras digitales instaladas en tu equipo y te permite acceder a sus propiedades de configuración. También sirve para instalar nuevos dispositivos de este tipo.



Permite agregar, quitar y establecer las propiedades del módem conectado a tu equipo. Para el primer caso contarás con la ayuda de un Asistente que te guiará durante el proceso.



La configuración de todas las funciones relacionadas con Internet puedes fijarlas desde este icono. Por ejemplo, determinar la página principal del navegador o las opciones de seguridad.



Utiliza este icono para asociar un sonido determinado con diferentes acciones en Windows. Por ejemplo, al abrir un programa, al desplegar un menú o al salir o entrar en el sistema.



Usar este icono te ofrece la posibilidad de que tu ordenador sea utilizado por otras personas, y permite a cada usuario tener sus propios iconos de Escritorio, fondo de pantalla, etcétera.

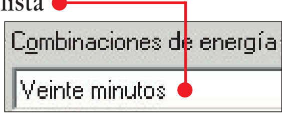
No obstante, esto puede durar un par de segundos. Para modificar el tiempo de inactividad, despliega la lista correspondiente al elemento que desees modificar, por poner un ejemplo Apagar monitor: Tras 10 min. y, en la lista que se despliega, elige el intervalo de tiempo más oportuno.

Si el elemento en cuestión no debe desconectarse nunca, haz click en la opción que aparece al final de la lista: Nunca.

3 Si lo deseas, puedes hacer que todo el ordenador pase al modo *stand-by* pasado un tiempo de inactividad determinado, tras el cual todos los elementos que incluyan esta función serán desconectados. Para ello, accede a la lista denominada: Pasar a inactividad: Nunca y escoge el tiempo deseado, por ejemplo Tras 30 min..

4 Para confirmar estos cambios, haz click en Aplicar, y en Aceptar para cerrar la ventana de este elemento del Panel de control.

5 Si quieres, es posible guardar los cambios efectuados en una combinación de energía determinada. Para ello, establécela y pulsa en Guardar como... Luego teclea su nombre, Veinte minutos, y pulsa sobre el botón Aceptar. Desde ahora podrás encontrarla en la lista





3 Configuración regional

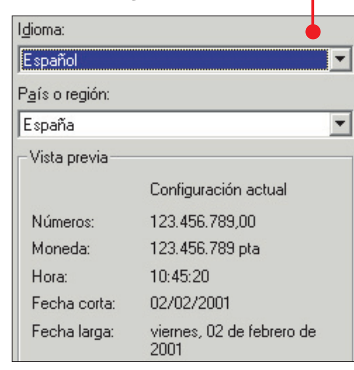
Con este elemento, podrás elegir un idioma, de acuerdo al cual se utilizarán unos determinados formatos de fecha, de hora o de número. También te será posible personalizar cada uno de estos elementos por separado.

El idioma

En otros países evidentemente, la hora, la fecha y la moneda son diferentes a las españolas. Así, en los países anglosajones, en las fechas figura, en primer lugar, el mes y después el día y el año. Windows Me puede adecuarse a diferentes idiomas y naciones. Esto no significa que vaya a presentar los menús en otro idioma (para ello tendrías que instalar una versión de Windows en esa lengua), sino que adapta la presentación de cifras, divisas, hora y fecha a las acostumbradas en cada país. Así se hace:

1 Abre el Panel de control como se describe en el primer apartado y selecciona Configuración regional

En la siguiente ventana, desde la ficha denominada Configuración regional, podrás ver la configuración actual:



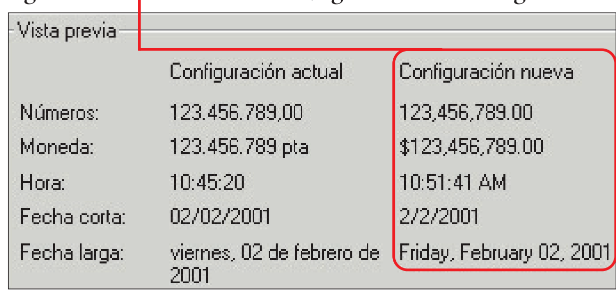
2 Para cambiar estos datos y adaptarlos, por ejemplo a Gran Bretaña, haz click en la flecha



y elige entonces el idioma



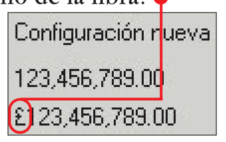
La vista previa, de la parte inferior de la pantalla, te muestra ahora la nueva configuración:



3 Como existen diferentes países en los que se habla el mismo idioma, tendrás que seleccionar además aquél. Así, si eliges



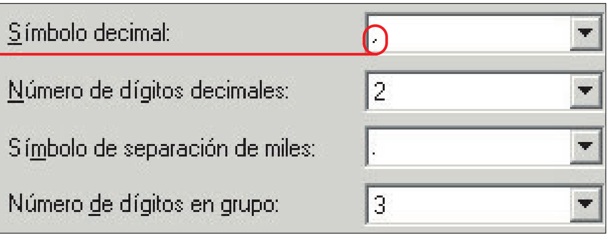
como divisa aparecerá el signo de la libra:



El formato numérico

También puedes personalizar otras configuraciones, como los símbolos de moneda o los puntos de separación en grandes cifras, según tus necesidades.
Por ejemplo, hay quien prefiere emplear la coma alta (') en lugar de la coma normal para separar los decimales.

1 Desde el cuadro de diálogo del apartado "El idioma", haz click en la ficha Número para poder ver su contenido. Luego, podrás cambiar el signo de separación decimal. Sólo tendrás que hacer doble click en



y teclear ahora el nuevo Símbolo decimal: '.

2 Cuando termines, pulsa Aceptar y Windows guardará la configuración.

A partir de ahora, cuando utilices formatos numéricos en una aplicación como Microsoft Excel, los números decimales se mostrarán con la nueva coma decimal que tú has fijado.

La fecha y la hora

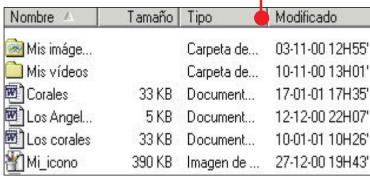
Si quieres modificar el formato de la fecha y la hora del sistema, podrás hacerlo desde las pestañas Fecha y Hora del cuadro de diálogo anterior.

1 Para que veas un ejemplo, accede a la ficha Hora y, cuando se muestre su contenido, despliega la lista que aparece disponible Formato de hora: HH:mm

2 Seguidamente, elige un formato distinto para mostrar la hora, como por ejemplo Formato de hora: HH'H'mm''''

3 A continuación, cambia a la pestaña Fecha y en la lista de posibilidades Formato de fecha corta: dd/MM/aaaa elige entonces la entrada Formato de fecha corta: dd-MM-aa para que, entre otras opciones, el día, mes y año aparezcan separados por un guión.

4 Para que se efectúen los cambios, pulsa Aceptar y accede, por ejemplo, al Explorador de Windows. Allí podrás ver como la información sobre la fecha y la hora de modificación de un archivo aparece con los formatos elegidos



Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado
Mis imáge...		Carpeta de...	03-11-00 12H55'
Mis vídeos		Carpeta de...	10-11-00 13H01'
Corales	33 KB	Document...	17-01-01 17H35'
Los Angel...	5 KB	Document...	12-12-00 22H07'
Los corales	33 KB	Document...	10-01-01 10H26'
Mi_icono	390 KB	Imagen de ...	27-12-00 19H43'

Cuestión de números

Windows te ofrece numerosas posibilidades para configurar el aspecto de los datos numéricos. Esto, obviamente, repercutirá en todos los programas en los que los utilices, aunque muchas aplicaciones permiten incluso su propia configuración específica.

Número de dígitos decimales: 2

El número de dígitos a presentar detrás de la coma, es decir, los decimales.

Símbolo de separación de miles: .

En grandes cifras necesitarás un signo para separar los miles. Un ejemplo utilizando el punto, es éste: 1.000.000. Con una coma cambia a: 1,000,000.

Número de dígitos en grupo: 3

En este campo se determina en grupos de cuántos dígitos se separan las cifras. Si pones un 4, un millón tendrá este aspecto: 100.0000.

Símbolo de signo negativo: -

En este campo puedes elegir el símbolo que identificará los números negativos y su posición anterior o posterior a la cifra.

Mostrar ceros a la izquierda: 0,7

En este apartado podrás indicar si deseas presentar ceros a la izquierda y cómo.

Sistema de medida: Métrico

Aquí puedes elegir entre el sistema métrico decimal y el sistema norteamericano.

Separador de listas: ;

Por último, elige el signo separador de listas. Muy utilizado, por ejemplo, en funciones de Excel.

4 La fecha y la hora

En tu ordenador funciona un reloj que te muestra permanentemente, en la barra de tareas del Escritorio de Windows Millenium, la hora actual. Para ponerlo en hora, tendrás que seguir estos pasos:

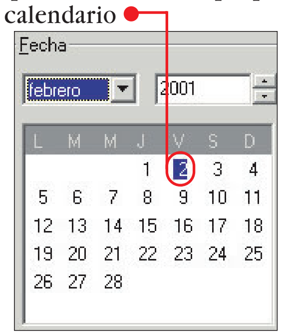
1 Como siempre, abre el Panel de control y, desde él, accede al icono



Windows te presentará una ventana donde puedes llevar a cabo las configuraciones necesarias.

2 A la izquierda de esta ventana, verás un calendario. En caso de que en el cuadro 2001 no aparezca el año correcto, corrige el dato mediante clicks en las flechas de arriba o abajo de su derecha.

3 Si lo que tienes que rectificar es el mes, deberás desplegar entonces la lista febrero para elegir el adecuado. El día tendrás que marcarlo en el propio calendario



simplemente haciendo click en el número correcto.

4 Para ajustar la hora, lo primero que debes hacer ahora es doble click sobre la primera cifra correspondiente a la hora 11:29:51. De ese modo, se mostrará sobre un fondo azul: 11:30:43. Justo en ese momento, teclea la nueva hora y luego repite el proceso con los minutos y también con los segundos si lo consideras oportuno.
Al hacer click en Aceptar, la hora que acabas de fijar será la que presentará ahora el ordenador.

Computer Hoy Consejo

Para acceder a la mayoría de las ventanas de configuración del Panel de control, existen caminos alternativos. Por ejemplo, en el caso de querer visualizar la configuración de la fecha y la hora, un doble click sobre el icono



de la barra de tareas es suficiente para acceder, de forma directa, a la ventana correspondiente.

5 Las fuentes

En entregas anteriores de este curso, ya te mostramos el procesador de texto que Windows Millenium incorpora, y pudiste comprobar que en él es posible emplear diferentes fuentes o tipos de letra.
Cada fuente se guarda en un archivo, en una carpeta especial que encontrarás en el Panel de control. Desde ella puedes eliminar o añadir fuentes. Las que instales podrán utilizarse en todos los programas de Windows. En muchos CD-ROM o también en Internet puedes encontrar nuevas fuentes para instalar.

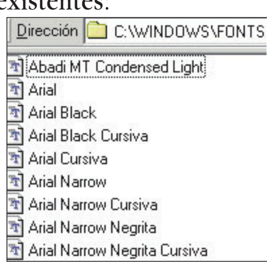
Añadir fuentes

Para instalar nuevas fuentes en el ordenador es necesario dar los siguientes pasos que te mostramos:

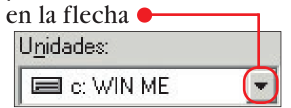
1 Abre el Panel de control como se describe en el primer apartado y selecciona en él el icono



Aparecerá una ventana con los iconos de las fuentes existentes:



2 Desde aquí, haz click en el menú Archivo y luego en Instalar nueva fuente... . Si las fuentes proceden de un CD-ROM, introduce éste en la unidad correspondiente y, a continuación, haz click en la flecha

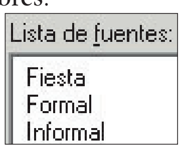


para elegir la unidad de CD-ROM g: .

3 En la lista de la izquierda, haz un doble click sobre la carpeta que contiene las fuentes. Por ejemplo en



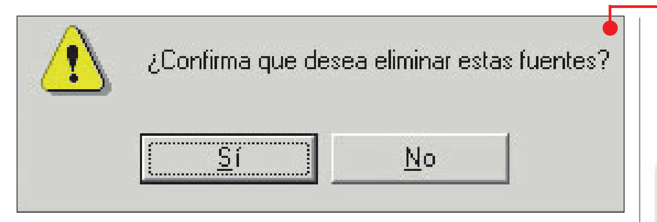
Según el número de fuentes que contenga la carpeta, pasará un tiempo hasta que se muestre la lista de nombres:



4 Selecciona el nombre de la fuente que deseas instalar en el ordenador, por ejemplo



Si quieres instalar varias fuentes, puedes seguir marcándolas con un click mientras presionas la tecla Ctrl. Al pulsar Aceptar las fuentes se copiarán al disco duro.



5 Luego, cierra la ventana con un click en ☒ y ya tienes las nuevas fuentes a tu disposición.

Visualizar fuentes

Para ver el aspecto que tiene una fuente, haz doble click en su icono, y aparecerá otra ventana que muestra un ejemplo de escritura, en diferentes tamaños, con esa letra.
Así, si haces doble click sobre el nombre de fuente



obtendrás en otra ventana esta vista previa

Para cerrar esta ventana, tendrás que hacer click en el botón Listo .

Eliminar fuentes

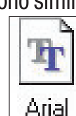
Si ya no vas a necesitar una fuente, puedes borrarla del ordenador. Así, ahorrarás espacio en el disco duro y lo podrás utilizar para otros fines.

1 Repite el paso **1** del apartado "Añadir fuentes" y selecciona el icono de la fuente que deseas eliminar, por ejemplo la que has instalado en el apartado "Añadir fuentes": Fiesta

2 Pulsa la tecla Supr y responde afirmativamente al mensaje de confirmación sobre su eliminación
Desde este momento, ya no podrás utilizar esta fuente.

Computer Hoy Consejo

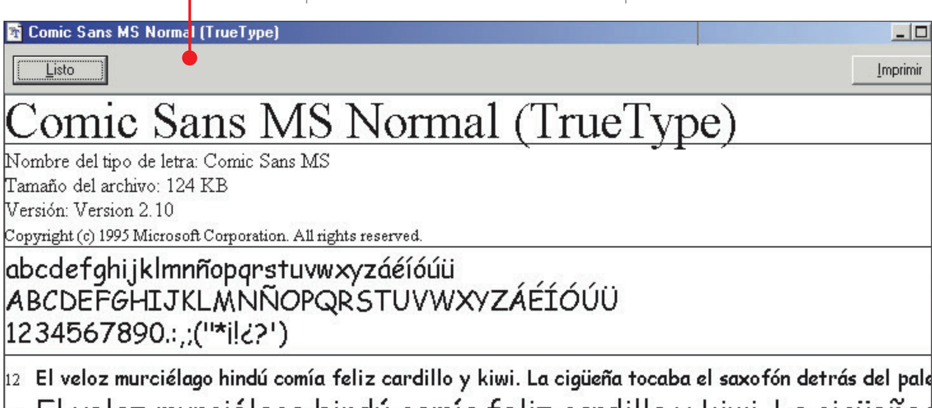
Como las fuentes son archivos, podrás acceder a ellas a través del Explorador de Windows al igual que lo harías con cualquier otro fichero que tengas ubicado en tu disco.
Ten en cuenta que las fuentes TrueType se representan por un icono similar a éste:



Mientras que los tipos de letra, que se muestran con el siguiente icono



se denominan mapa de bits o fuentes de tipo raster.



La mejor jugada

Foto: Active Stock Photos s.L. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Windows 95	46
Windows 98	47
Word 97	48
Excel 2000	50
Access 2000	51
Paint Shop Pro 5	52

Microsoft Windows 95

1 Personaliza la ayuda de Windows

Este sistema operativo te ofrece la posibilidad de añadir tus propios comentarios a la Ayuda que incorpora.

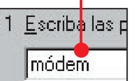
Esto resulta sumamente útil cuando quieres incluir datos o información que esta ayuda no incluye pero que a ti te resulta práctica. De este modo, nunca te olvidarás de estos datos y podrás consultarlos, cuando quieras, en la propia ayuda del sistema.

Además, la gran ventaja radica en que, si en algún momento cambias de equipo, podrás exportar estos comentarios al nuevo sistema sin necesidad de tener que volver a crearlos nuevamente uno por uno.

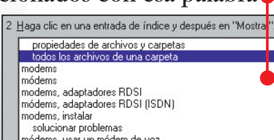
Aprende a añadir tus propios comentarios a la Ayuda de Windows siguiendo el el proceso que a continuación te detallamos:

1 Para acceder a la Ayuda de Windows, haz click en el botón Inicio y luego en la entrada Ayuda. Aparecerá el cuadro de diálogo que incluye la ayuda de este sistema.

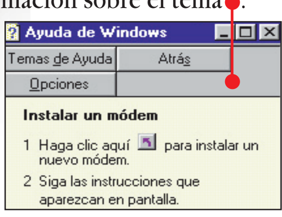
2 En él, haz click en la ficha Índice y, cuando veas su contenido, sitúate en el primer cuadro de texto. Después, teclea la palabra clave a buscar



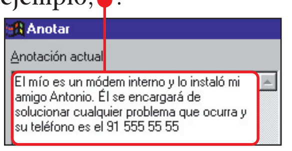
y podrás ver, en la zona inferior, una lista de temas relacionados con esa palabra.



3 Para este ejemplo, selecciona ahora la entrada modems, instalar incluida en la lista anterior y pulsa el botón Mostrar. Obtendrás una ventana de ayuda con información sobre el tema.



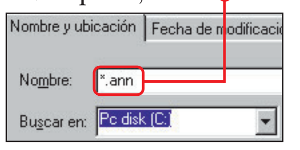
4 Pues bien, para incluir la tuya propia, pulsa en el botón Opciones y luego en el comando Anotar... Aparecerá una nueva ventana en la que deberás teclear la información que consideres necesaria. Por ejemplo, .



Una vez escrito pulsa en Guardar y regresarás a la ventana de ayuda.

5 Allí encontrarás un nuevo elemento, un pequeño clip Instalar un módem que indica que se trata de ayuda personalizada. Con sólo pulsar sobre él, podrás ver los comentarios que incluiste en el paso anterior.

6 Una vez visto el proceso, cierra la ayuda pulsando en el icono X de su ventana e imagina que vas a cambiar de equipo y necesitas llevarte todas las anotaciones que hayas incluido en la Ayuda de Windows. Lo primero que tendrás que hacer es localizar los ficheros en los que se almacenan. Para ello, desde el Escritorio, pulsa la tecla F3 y, en el cuadro de diálogo de búsqueda, teclea .



7 A continuación, pulsa en Buscar ahora y comenzará el "rastreo". Cuando el sistema localice archivos con esta extensión te los mostrará en pantalla.

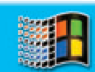
Nombre	En carpeta	Tama...	Tipo
network.ANN	C:\WINDOWS\HELP	1KB	ANN Archivo
windows.ANN	C:\WINDOWS\HELP	1KB	ANN Archivo

Es decir, podrás ver los archivos que contienen las anotaciones que incluiste en la ayuda.

8 Pulsa Ctrl+E para seleccionarlos todos y luego haz click sobre ellos con el botón derecho del ratón. En el menú que obtendrás, sitúate en Enviar a y luego elige Disco de 3½ (A). Windows copiará estos ficheros al disquete que previamente deberás haber introducido en la unidad correspondiente.

9 Después, cuando cambies de PC, copia estos archivos del disquete a la carpeta **HELP** que está en la ruta C:\WINDOWS\HELP y repite los pasos **2** y **3** anteriores. De esta manera, podrás ver como aparece automáticamente el clip en el título de la ayuda sin necesidad de volver a escribir la anotación Instalar un módem.

Microsoft Windows 98





Asegura todo lo que puedas

Dicen que más vale prevenir que lamentar... que toda precaución es poca... ¡Y qué razón llevan! Tratándose de informática, de seguridad y de datos, siempre es preferible perder algunos minutos en la protección de nuestro sistema que luego tener que echarnos las manos a la cabeza ante alguna pérdida irreparable.

En esta ocasión, te mostraremos el modo de asegurar la configuración que tienes establecida en Windows. Así conseguirás que nadie pueda, a través del botón derecho del ratón, cambiarte la estructura del menú Inicio, de la barra de tareas o del Escritorio.

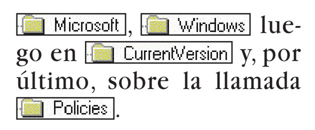
Es verdad que existen otros métodos alternativos para modificar alguno de estos elementos, pero que se sepan utilizar dependerá, en gran medida, de los conocimientos que posean los usuarios que comparten tu equipo.

No obstante, siempre será una valiosa barrera para prevenir errores accidentales que luego resultan costosos de subsanar y que tanto trabajo adicional suponen. Sea cual sea tu caso, aprende la técnica con estos pasos:

1 Para comenzar, haz click en el botón Inicio y luego, en el submenú que se despliega, en la entrada Ejecutar... Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes teclear ● para que al pulsar en Aceptar aparezca el Editor del Registro ●.

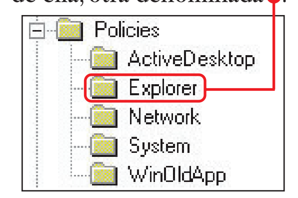


2 A partir de aquí, debes ir haciendo doble click consecutivamente sobre las siguiente **claves** 01: HKEY_CURRENT_USER, Software,



Microsoft, Windows luego en CurrentVersion y, por último, sobre la llamada Policies.

3 Al desplegarse esta última, podrás ver, colgada de ella, otra denominada ●.



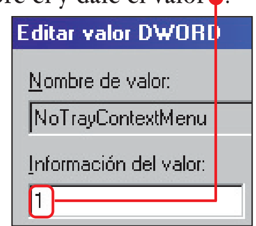
Haz click sobre ella para seleccionarla: Explorer. A continuación, en el panel derecho, podrás ver todos los **valores** 02 que incluye.

4 Sitúa el puntero del ratón en cualquier zona libre (con el fondo en blanco) de esta zona derecha y pulsa el botón derecho del ratón. Obtendrás así un pequeño menú emergente con una única entrada, Nuevo ▸, que debes seleccionar. Después, elige el comando Valor DWORD y automáticamente un nuevo valor aparecerá en pantalla preparado para que teclees directamente su nombre: Nuevo valor #1.

5 Escribe exactamente NoChangeStartMenu y pulsa ↵. Podrás ver el valor que acabas de crear: NoChangeStartMenu. Haz doble click sobre él y teclea ●

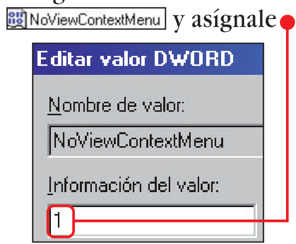
Después pulsa Aceptar para que se haga efectivo el cambio que establece que no se podrán hacer modificaciones, con el botón derecho del ratón, en el menú Inicio.

6 Repite el paso **4**, pero esta vez, al valor que crees, asígnale el nombre NoTrayContextMenu. Luego, igual que en el paso **5**, realiza una doble pulsación sobre él y dale el valor ●.



Esta nueva entrada te garantiza que no se pueda acceder a la configuración de la barra de tareas con el botón derecho del ratón.

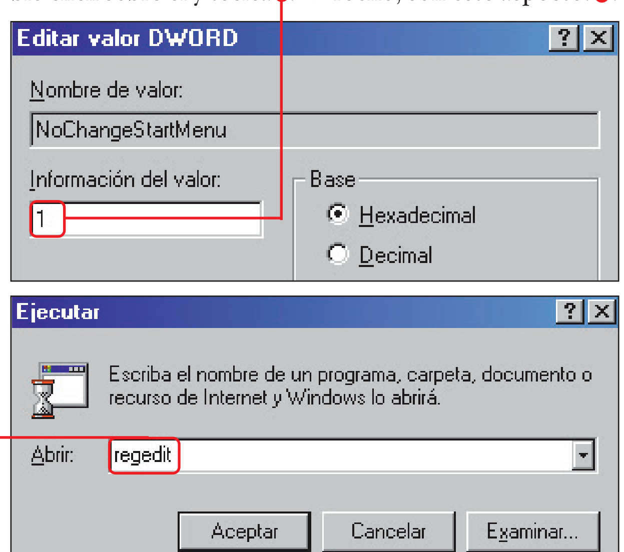
7 De igual modo, crea seguidamente otro valor NoViewContextMenu y asígnale ●



NoChangeStartMenu	0x00000001 (1)
NoTrayContextMenu	0x00000001 (1)
NoViewContextMenu	0x00000001 (1)

Éste se encarga de invalidar el uso del botón derecho del ratón en el Escritorio de Windows.

Una vez creados los tres, se mostrarán, en el panel derecho, con este aspecto: ●

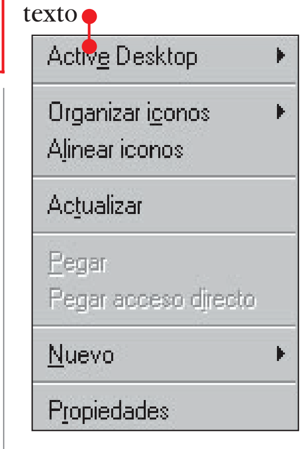


8 Ya sólo tienes que cerrar el Editor del Registro pinchando en el icono ☒ de su ventana y los cambios se realizarán automáticamente. Por ejemplo, si ahora despliegas el menú Inicio y pulsas el botón derecho del ratón, no encontrarás respuesta. Es decir, no aparecerá el menú contextual que te permitía eliminar, copiar y renombrar, entre otras posibilidades, sus elementos. Y lo mismo ocurrirá con la barra de tareas y el Escritorio.

Así, si haces click con el botón secundario en esta barra, no obtendrás el menú emergente que aparecía antes ●

Ver ▸
Mostrar texto
Actualizar
Abrir
Mostrar título
Barras de herramientas ▸
Cascada
Mosaico Horizontal
Mosaico Vertical
Minimizar todas las ventanas
Propiedades
Cerrar

y que te permitía, desde él, cambiar su configuración. Del mismo modo, tampoco obtendrás el menú de contexto ●



que aparecía en el Escritorio de Windows.

Si más tarde, decides deshacer los cambios, sólo tendrás que eliminar las tres claves creadas y todo volverá a su funcionamiento habitual.

¿Qué es...?

01 Clave
El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows, aunque en el Registro las unidades y carpetas se corresponden con claves y las subcarpetas con subclaves.

02 Valor
La información de una clave es su valor. Cada una de ellas tiene un nombre, que es de un tipo determinado y contiene datos. El tipo de valor te especifica qué tipo de dato es: texto ordinario, un número, etcétera... El Registro asigna nombres especiales a este tipo de datos, como "cadena" para denominar al texto ordinario, "DWORD" para los números, y "binario" al resto.

03 Campo
Los campos en Word se utilizan para introducir automáticamente, en una parte determinada de un documento, información sobre él, como el nombre del autor o del archivo. También puede realizar cálculos o crear vínculos a otros documentos.

04 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo frecuentemente. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen, de modo que se ejecuten en el orden correcto. Existen dos maneras de crear macros en Office: utilizando la grabadora de macros o empleando un lenguaje propio de macros.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación adaptado del Visual Basic. Se emplea para conseguir automatizar procesos.

Microsoft Word 97



1 Variando los números

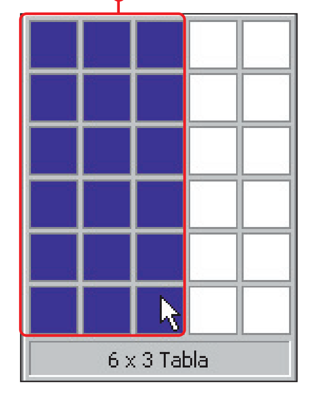
Obviamente, Word no es una hoja de cálculo. Pero esto no lo exime de incluir algunas funciones específicas de ésta. Así, este procesador de texto es capaz de realizar cálculos numéricos y cuenta con instrucciones para personalizar el formato con que se presentarán los resultados.

A continuación vas a sumergirte en las posibilidades que los **campos** 03 (Pág. 47) de Word te ofrecen. Ya no habrá cálculos imposibles para ti.

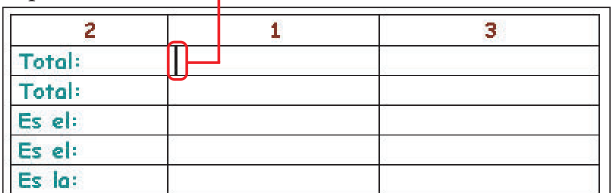
1 Para que veas un ejemplo de lo que te explicamos en el enunciado, vas a crear una tabla de Word. Así que haz click en el botón



y marca tres columnas y seis filas ●.

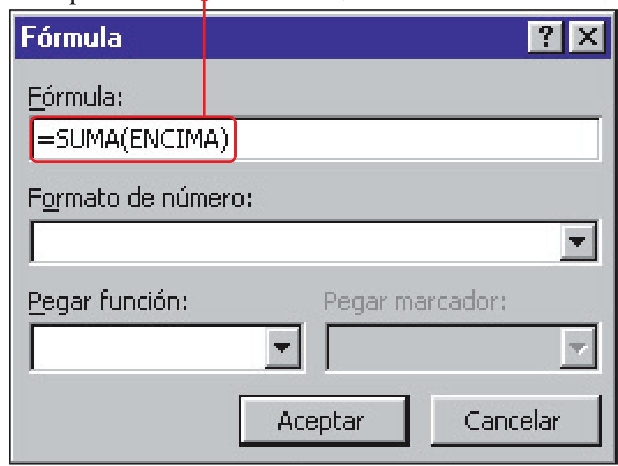


2 Cuando sueltes, podrás ver una tabla en tu documento. En ella, teclea los datos con los que vas a trabajar y sitúa el cursor en la celda en la que obtendrás el primer resultado ●.

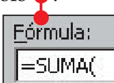


2	1	3
Total:		
Total:		
Es el:		
Es el:		
Es la:		

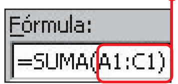
3 Como lo que quieres es calcular la suma de las celdas de la primera fila, despliega el menú Tabla y haz click en el comando Fórmula... Aparecerá de esta forma un cuadro de diálogo que muestra una fórmula por defecto ●.



Pulsa la tecla ← varias veces para borrar el contenido existente hasta el primer paréntesis ●.



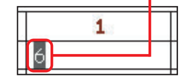
4 En ese momento, teclea directamente la referencia al rango de celdas que se deben sumar ●.



Luego, pulsa Aceptar y ya podrás ver el resultado en la tabla de la que partiste ●.



Selecciónalo haciendo doble click sobre él ●



y a continuación pulsa sobre el botón



de la barra de herramientas.

5 Luego, pulsa una vez ↓ para situarte en la celda inferior, y después haz click sobre el botón



para así dejar una copia del resultado anterior en la celda en la que te encuentras ●.

1
6
6

Selecciónalo y pulsa la combinación de teclas ⇧+F9. Así podrás ver el código de campo que da lugar al resultado ●.

Total: {=SUMA(A1:C1)}

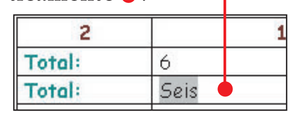
6 Entonces, sitúa el cursor justo detrás del último paréntesis y teclea esto (sin olvidar que detrás del asterisco hay un espacio en blanco) ●.

Total: {=SUMA(A1:C1)* CardTexto}

A continuación y manteniendo el cursor en cualquier lugar de la expresión que acabas de escribir, pulsa la combinación de teclas ⇧+F9 para ver el resultado. Volverá a salir un número ●

2	1
Total:	6
Total:	6

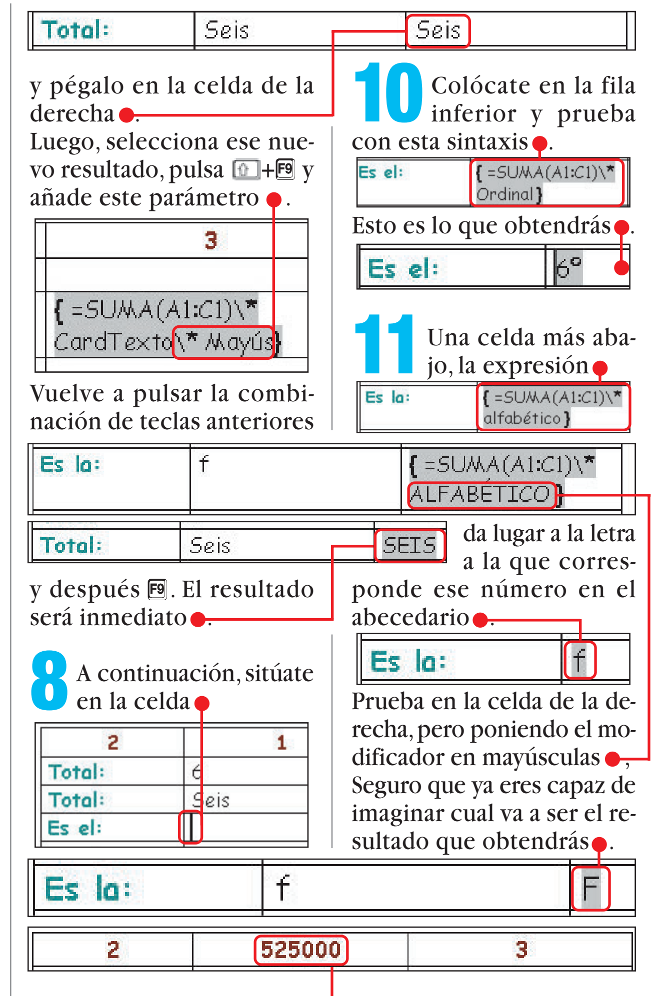
pero no te preocupes, presiona la tecla F9 y el resultado se actualizará automáticamente ●.



2	1
Total:	6
Total:	Seis

Seguro que encuentras muchas utilidades a esta función, por ejemplo para convertir el importe de una factura a letra. ¡Cuánto tiempo te ahorrarás!

7 Pero todavía vas a profundizar un poco más. Para ello, copia este resultado igual que en el paso **4**



Total: Seis | Seis

y pégalo en la celda de la derecha ●.

Luego, selecciona ese nuevo resultado, pulsa ⇧+F9 y añade este parámetro ●.

3
{ =SUMA(A1:C1)* CardTexto* Mayús}

Vuelve a pulsar la combinación de teclas anteriores

Total: Seis | SEIS

y después F9. El resultado será inmediato ●.

8 A continuación, sitúate en la celda ●.

2	1
Total:	6
Total:	Seis
Es el:	

y haz click en el icono ●.

Obtendrás un resultado que debes modificar accediendo al código del campo como has hecho en los pasos anteriores.

Cuando esto ocurra, retoca su contenido hasta que coincida con éste: ●.

Es el: {=SUMA(A1:C1)* OrdTexto}

9 Actualiza los cambios, como por ejemplo en el paso **6** al pulsar la tecla F9, y podrás ver el nuevo formato de la suma ●.

Es el: Sexto

10 Colócate en la fila inferior y prueba con esta sintaxis ●.

Es el: {=SUMA(A1:C1)* Ordinal}

Esto es lo que obtendrás ●.

Es el: 6º

11 Una celda más abajo, la expresión ●

Es la: {=SUMA(A1:C1)* alfabético}

Es la: f | {=SUMA(A1:C1)* ALFABÉTICO}

da lugar a la letra a la que corresponde ese número en el abecedario ●.

Es la: f

Prueba en la celda de la derecha, pero poniendo el modificador en mayúsculas ●. Seguro que ya eres capaz de imaginar cual va a ser el resultado que obtendrás ●.

Es la: f | F

2	525000	3

Al final, tu tabla mostrará todos estos resultados: ●

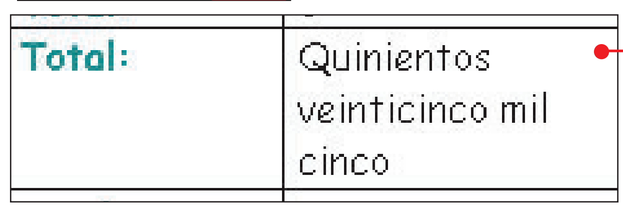
2	1	3
Total:	6	
Total:	Seis	SEIS
Es el:	Sexto	
Es el:	6º	
Es la:	f	F

12 Ahora, borra el contenido de la celda B1, es decir, el número 1 que incluye, y teclea este nuevo valor ● . Luego haz click sobre el campo

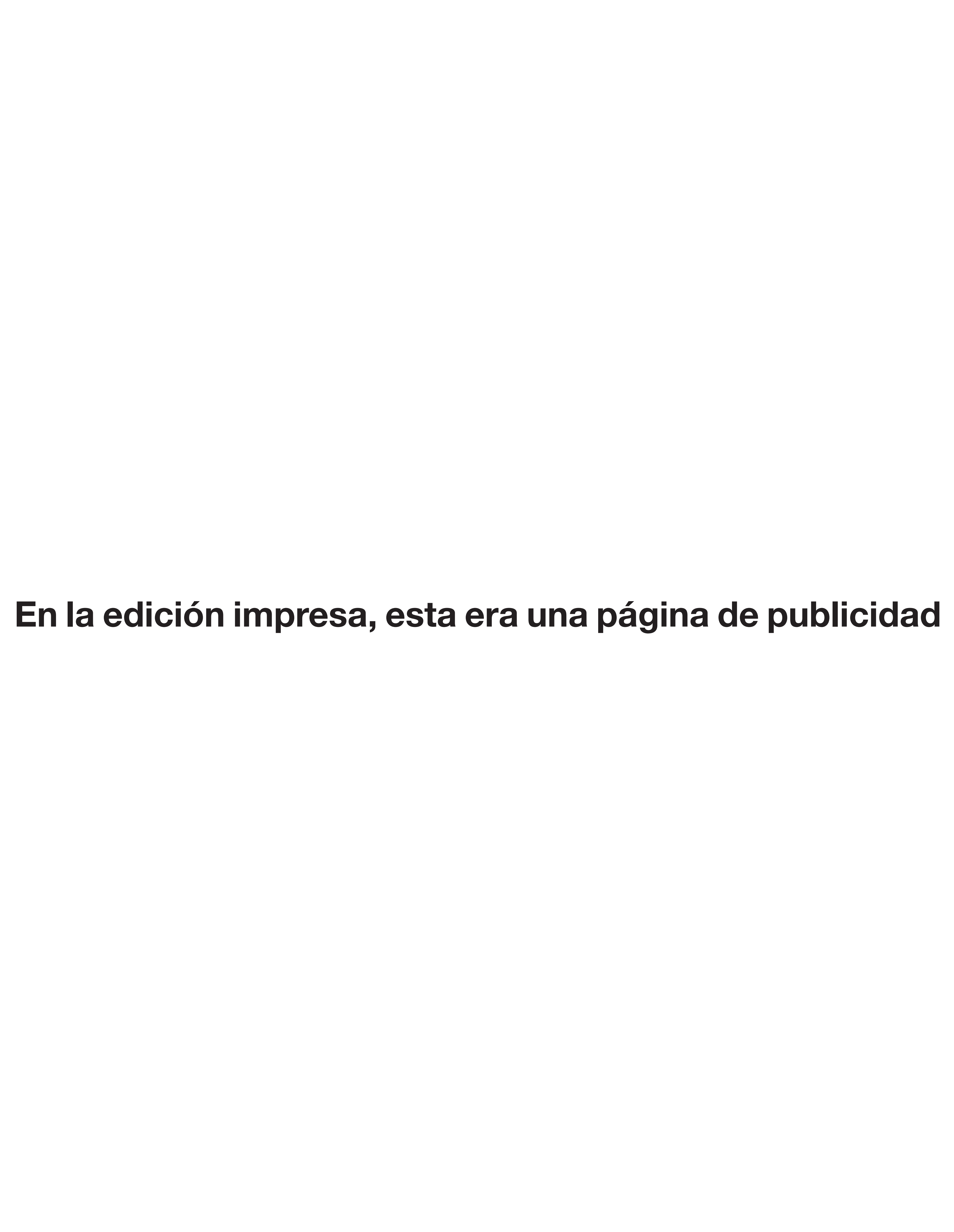


y pulsa F9. El contenido de esa celda se actualizará automáticamente y mostrará un nuevo valor ●.

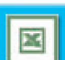
Como ves, has descubierto una manera fácil de cambiar el formato con que se muestra un resultado.



Total:	Quinientos veinticinco mil cinco


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 2000



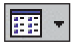
1 Activar la vista previa

Independientemente de la aplicación en la que estés trabajando, que incluya herramientas similares a la vista previa resulta de enorme utilidad. En Excel, gracias a ella, puedes ver el contenido de un libro de trabajo sin necesidad de abrirlo. Así, si éste no coincide con el que buscas, puedes optar por no abrirlo y continuar la búsqueda hasta encontrar el que realmente te interesa.

Pues bien, a diferencia de otros programas, Excel no aplica automáticamente esta característica a los ficheros que se crean en esta hoja de cálculo. Así que, para poder disfrutar de ella, tendrás que realizar unos pasos previos. A continuación, te mostramos cuáles son:

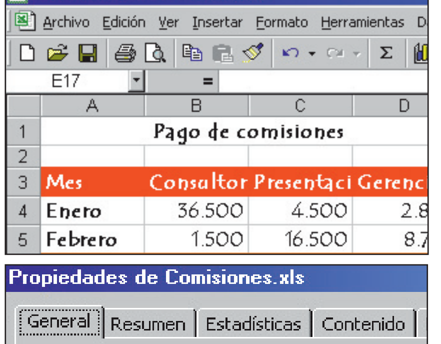
1 Para empezar, vas a comprobar lo que ocurre cuando intentas obtener una vista previa de un libro de trabajo que ha sido guardado de forma habitual, sin llevar a cabo los pasos que te mostramos a lo largo de este truco. Para ello, despliega el menú Archivo y haz click en la opción Abrir....

2 En el cuadro de diálogo que obtienes, haz click en la flecha del botón



y luego elige la entrada Vista previa. Después, sitúate en una carpeta en la que tengas archivados libros de Excel, por ejemplo en Buscar en: Mis documentos y selecciona cualquier fichero de este tipo.

3 Automáticamente, en el panel derecho, verás un mensaje indicándote que no existe vista previa de ese libro de trabajo. Pues bien, para activarla, lo que debes hacer ahora es abrir ese mismo archivo pulsando sobre el botón Abrir. Aparecerá directamente en pantalla mostrando su contenido.



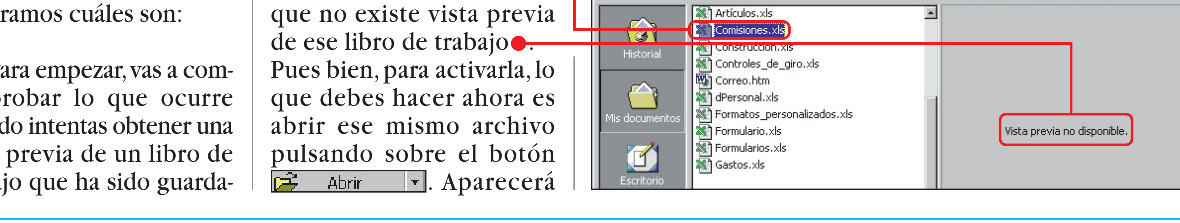
Propiedades de Comisiones.xls

General | Resumen | Estadísticas | Contenido

Comisiones.xls

Tipo: Hoja de cálculo de Microsoft Excel
Ubicación: C:\Mis documentos
Tamaño: 23,5KB (24.064 bytes)

4 Seguidamente, despliega el menú Archivo y elige, en esta ocasión, el comando Propiedades. Obtendrás el cuadro de diálogo de propiedades del fichero.



5 En él, pincha en la ficha Resumen para ver su contenido. Cuando aparezca, localiza, en la parte inferior, la casilla de verificación Guardar vista previa y haz click en ella para activarla: Guardar vista previa. Luego pulsa en el botón Aceptar.

6 Ya sólo tienes que cerrar el libro de trabajo pulsando en el icono



A partir de este momento, cada vez que repitas los pasos 1 y 2 anteriores, el panel derecho del cuadro de diálogo Abrir mostrará una vista previa del contenido del libro de Excel previamente seleccionado. ¡Qué gran pista!

	A	B	C	D
1		Pago de comisiones		
2				
3	Mes	Consultor	Presentaci	Gerencia
4	Enero	36.500	4.500	2.854
5	Febrero	1.500	16.500	8.769

2 Fórmulas con nombre

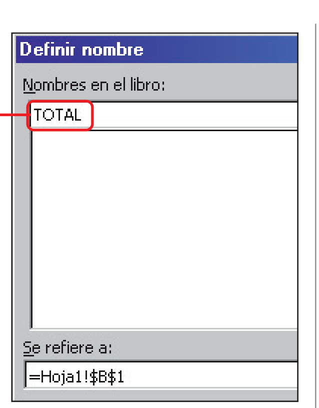
En Excel, los nombres de rango sirven para denominar e identificar a un conjunto de celdas. De este modo, resulta más fácil hacer referencia a estos rangos, sobre todo si se utilizan frecuentemente.

Pues bien, aparte de esto, también es posible dar nombres que no hagan referencia a ningún rango de la hoja de cálculo, sino a una fórmula que se utiliza con asiduidad. Lo entenderás mejor con este ejemplo:

1 Para seguir este truco, supón que quieres crear una fórmula que suma el 10% a la celda situada justo a su izquierda. Esta función se llamará TOTAL. Para diseñarla, sitúate en cualquier celda de tu hoja, por ejemplo en la **B1**.

	A	B
1		

2 Desde ahí, despliega el menú Insertar, selecciona el comando Nombre y, en el submenú que obtienes, haz ahora click en la entrada Definir.... Aparecerá un cuadro de diálogo en el que debes escribir primero el nombre de la fórmula que vas a diseñar.

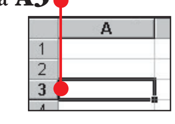


3 A continuación, en la parte inferior del mismo cuadro de diálogo, teclea la fórmula en cuestión.

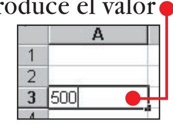


Ten en cuenta que has puesto la referencia a la celda **A1**, ya que ésta es la celda que está justo a la izquierda de la **B1** de la que partiste.

4 Para finalizar el proceso, pulsa consecutivamente los botones Agregar y Aceptar y regresarás a la hoja de cálculo. Desde ella, podrás comprobar el funcionamiento de la fórmula. Así que sitúate en una celda cualquiera, por ejemplo en la **A3**



e introduce el valor.



Luego pulsa la tecla ↵.

5 Seguidamente, sitúate en la celda de su derecha, es decir en

	A	B
1		
2		
3	500	

y haz referencia a la fórmula de esta manera.

	A	B
1		
2		
3	500	=TOTAL

A continuación, pulsa ↵ y obtendrás el resultado.

	A	B
1		
2		
3	500	550

Como ves, has sumado a 500 su 10% automáticamente. Si esta misma fórmula quieres aplicarla a varias celdas a la vez, por ejemplo a estos importes de la columna **A**, podrás hacerlo de una manera rápida.

	A	B
1		
2		
3	500	550
4	80	
5	100	
6	650	
7	400	
8	250	
9	95	

Para ello, selecciona la primera celda que ya tiene aplicada la fórmula y que contiene el resultado

	A	B
2		
3	500	550

y sitúa el puntero en el cuadro de llenado.



6 Desde esa posición, pincha y arrastra hasta la celda **B9** y, cuando sueltes, podrás ver el resultado final.

	A	B
1		
2		
3	500	550
4	80	88
5	100	110
6	650	715
7	400	440
8	250	275
9	95	104,5

Access 2000



1 Bases de datos con "imagen"

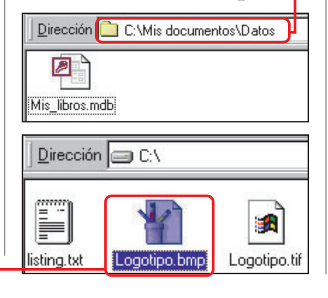
Si vas a mostrar a alguien la base de datos que has diseñado, siempre quedará más profesional incluir en su apertura una imagen de, por ejemplo, el logotipo de tu empresa u otro tipo de gráfico similar.

Esto lo puedes conseguir en Microsoft Access de una forma rápida y sencilla. Sigue este truco detalladamente y sabrás cómo hacerlo. Ya verás que es más fácil de lo que imaginas.

1 Lo primero que debes hacer es localizar, a través del Explorador de Windows o de Mi PC, el archivo, con extensión BMP, que quieres que se muestre al abrir tu base de datos.

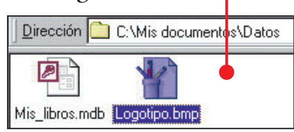
En nuestro caso, vamos a utilizar uno denominado pero tú puedes utilizar el que consideres más apropiado. Así que lo primero será seleccionar el fichero en cuestión y pulsar la combinación de teclas Ctrl+C.

2 Seguidamente, busca la carpeta en la que tengas archivado el fichero que corresponde a tu base de datos. Es decir, el archivo con extensión MDB. Para este truco nosotros nos hemos situado en la carpeta.



Como ves, ahí se encuentra la base de datos en cuestión.

3 Desde esta posición, pulsa la combinación de teclas Ctrl+V para dejar en la carpeta denominada "Datos" una copia del fichero gráfico.



4 Ahora, manteniendo seleccionado este último archivo, presiona la tecla de función F2 y renómbralo tecleando el mismo nombre que el de la base de datos, aunque, eso sí, respetando la extensión BMP.

5 A continuación, pulsa la tecla ↵ y el nombre quedará asignado.



Ya sólo tienes que comprobar el funcionamiento del truco. Para ello, debes hacer doble click sobre el icono que representa a tu base de datos



y observa que, antes de mostrarse ésta, aparece por unos segundos la imagen. En este caso el logotipo de Computer Hoy.



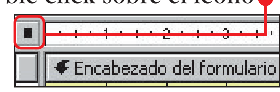
2 Sitúate en el registro que quieras

Cada vez que abres un formulario que ya has creado, Access te coloca y muestra, siempre por defecto, el contenido del primer registro. Pero puede que, en ocasiones, tu necesidad no sea ésa. Quizás requieras situarte directamente en el último registro o incluso en uno intermedio.

En Access existen dos formas para conseguir esto: mediante **macros** 04 (Pág. 47) o a través de código **VBA** 05 (Pág. 47). Nosotros vamos a mostrarte ambos métodos y luego tú decidirás cuál te resulta más práctico.

1 Lo primero que debes hacer es, obviamente, abrir la base de datos que contiene el formulario a utilizar. Luego, haz click en el botón Formula. Así podrás ver, en el panel derecho, una lista de todos los formularios de esa base de datos.

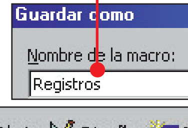
2 Selecciona uno cualquiera, y pulsa en Diseño para acceder a su diseño. En la ventana que aparecerá, haz doble click sobre el icono

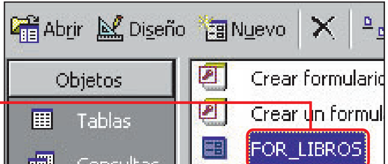


y, en el cuadro de diálogo que obtienes, pincha en la ficha Eventos.

3 Cuando veas su contenido, sitúate en la propiedad Al cargar y luego pulsa en el icono de su derecha .... Aparecerá otra ventana en la que debes marcar únicamente la entrada Generador de macros para luego pulsar Aceptar.

4 El programa te pedirá un nombre para la macro que vas a crear. Escribe, por ejemplo,





y pulsa Aceptar. Para comenzar su diseño, sitúate en la primera celda

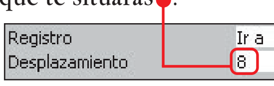


y haz click en ▾.

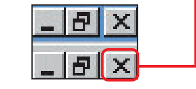
5 Al desplegarse la lista, debes localizar y seleccionar la entrada IrARegistro. Así, al hacer click en ella, quedará fijada.

Desde esa posición, podrás ver en la parte inferior de la pantalla otras propiedades. Para empezar, sitúate en la denominada Registro Siguiente y luego despliega su lista.

6 En ella, selecciona el valor Ir a y seguidamente, en la propiedad de abajo, teclea el número del registro en el que te situarás.

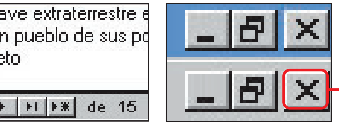


Después, cierra la ventana de la macro pulsando en el icono



y contesta afirmativamente al mensaje de confirmación que te muestra sobre guardar los cambios.

7 De igual manera, cierra el formulario y, cuando te sitúes en la ventana de base de datos, vuelve a hacer doble click en el nombre del formulario FOR_LIBROS para abrirlo. Comprueba que te sitúas automáticamente en el registro ocho.



Nota: si en el paso **6** hubieras escogido el valor Registro Último y la propiedad Desplazamiento la hubieses dejado en blanco, al abrir el formulario te desplazarías al último registro.

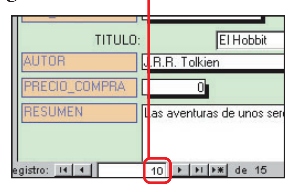
8 Para hacer esto mismo, pero con código, repite los pasos **1** y **2** y borra el contenido que pueda existir en la propiedad llamada Al cargar. Luego, pulsa en ..., selecciona la entrada denominada Generador de código y haz click en Aceptar.

9 Desde la posición en la que aparece el cursor, escribe ahora

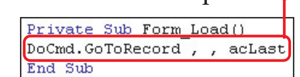
```
Private Sub Form_Load()
DoCmd.GoToRecord , , acGoTo, 10
End Sub
```

La cifra 10 corresponde al número de registro al que te desplazarás al abrir el formulario. Una vez tecleado, cierra la ventana del Editor con un click en y luego el formulario ¡No olvides guardar los cambios!

10 Seguidamente, vuelve a abrirlo y observa cual es ahora el registro activo.



Prueba también a teclear, en la ventana del paso **9**.



```
Private Sub Form_Load()
DoCmd.GoToRecord , , acLast
End Sub
```

Al abrir el formulario te colocarás en el último registro.

Paint Shop Pro 5

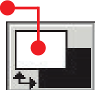


1 Líneas divisorias más decorativas

La barra divisoria es uno de los elementos más usuales en las páginas web. Gracias a ella resulta más evidente la separación de conceptos. Quedan claramente diferenciados unos de otros. Las más simples son sencillas líneas horizontales que atraviesan, en mayor o menor medida, la página. Las más complejas suelen ser formas alargadas basadas en colores llamativos, texturas o filigranas que le dan un estilo más atractivo y decoran más.

En este truco, vamos a enseñarte a crear las tuyas propias para que, de esa manera, puedas elegir el color y tamaño de cada una. Hazlo siguiendo estos pasos:

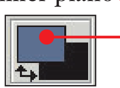
1 Lo primero que debes hacer es seleccionar un tono que coincida con, por ejemplo, el color de fondo de la página web sobre la que colocarás la imagen que vas a diseñar en este truco. Para ello, haz click en el icono



y, en el cuadro de diálogo que aparece, teclea estos valores.



2 Cuando pulses Aceptar podrás ver el nuevo color de primer plano.



Seguidamente, haz click sobre el icono



y teclea las dimensiones de la imagen.

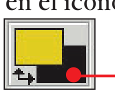


Luego, en la parte inferior de la pantalla, determina que su color de fondo sea el que elegiste antes como principal.

3 Pulsa Aceptar y podrás ver una nueva imagen en pantalla. Ahora debes cambiar el color de primer plano. Para ello, repite el procedimiento del paso 1, pero escribe estos valores.



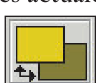
4 De igual modo, debes personalizar el color de segundo plano. Así que haz click en el icono



y teclea estos datos



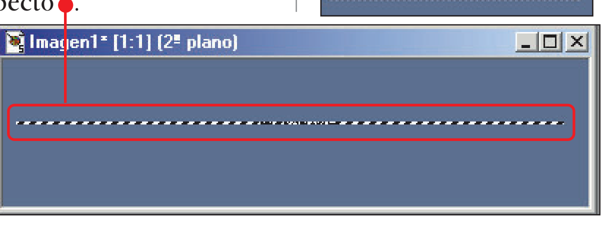
Al pulsar Aceptar podrás ver los colores actuales.



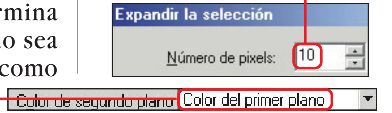
5 Ya tienes el "lienzo" preparado, ahora debes trabajar en él. Para comenzar, haz click en la herramienta



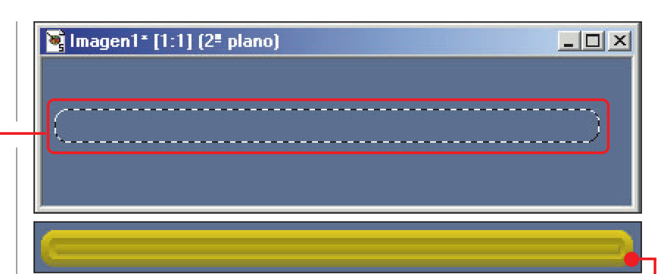
que encontrarás en la barra vertical de la izquierda y, seguidamente, sitúate en la imagen para trazar una selección alargada y estrecha. Más o menos con este aspecto.



6 En ese momento, sin hacer click en ningún lugar de la imagen, despliega el menú Selecciones, sitúate sobre la entrada Modificar y, por último, pincha después en Expandir.... Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes teclear



para que, cuando pulses en Aceptar, la selección previa se convierta en algo muy similar a esto:



7 A continuación, cambia de herramienta haciendo click en el botón



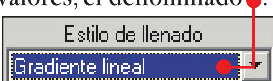
y, del mismo modo, pulsa en



Con esta última opción, obtendrás en pantalla una pequeña ventana:



8 En ella, despliega la primera lista que aparece y escoge, de entre todos los valores, el denominado.



Luego, pulsa en el botón Opciones, que aparece en esa misma ventana, y teclea. Ya sólo tienes que pulsar en el botón Aceptar y a continuación justo en el interior de la selección



para que el primer cambio de color se haga visible en tu imagen.

9 Vuelve a desplegar el menú Selecciones y colócate en el comando Modificar. Pero, ahora, haz click en Contraer.... En la nueva ventana, teclea



y pulsa Aceptar. Tu imagen tendrá otro aspecto.

10 Para continuar, accede al menú Imagen y elige Invertir. El cambio será automático, aunque todavía no definitivo.



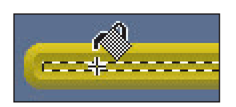
Seguidamente, repite el paso 9, pero escribe en este caso el valor. Número de pixels: 4

Al pulsar Aceptar verás que la selección vuelve a disminuir.

11 Escoge otra vez la herramienta



y haz click dentro de la selección actual.



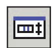
Tras este paso, despliega el menú Imagen, sitúate sobre la entrada Efectos y luego escoge Sombra descendente....

12 El cuadro de diálogo que obtendrás, Sombra descendente, podrás configurarlo con diversas opciones. Así que despliega la primera lista y elige como color de sombra Color: Color del segundo plano. En **Opacidad** establece el valor 100 y en **Turbiedad** 2. A ambos valores de **Compensación** aplícales 1. Para terminar, pulsa Aceptar y la combinación de teclas Ctrl+D. Podrás ver en pantalla un nuevo separador horizontal.

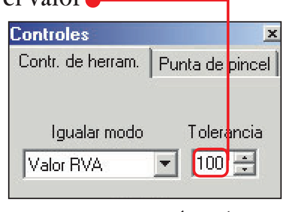
13 Para mejorar el aspecto, puedes proyectar una sombra a toda la barra. Para ello, primero tendrás que seleccionar ésta. A continuación, es necesario que hagas click en



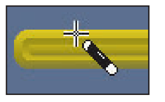
y luego en este icono



si no está ya pulsado. Así, podrás establecer entonces el valor



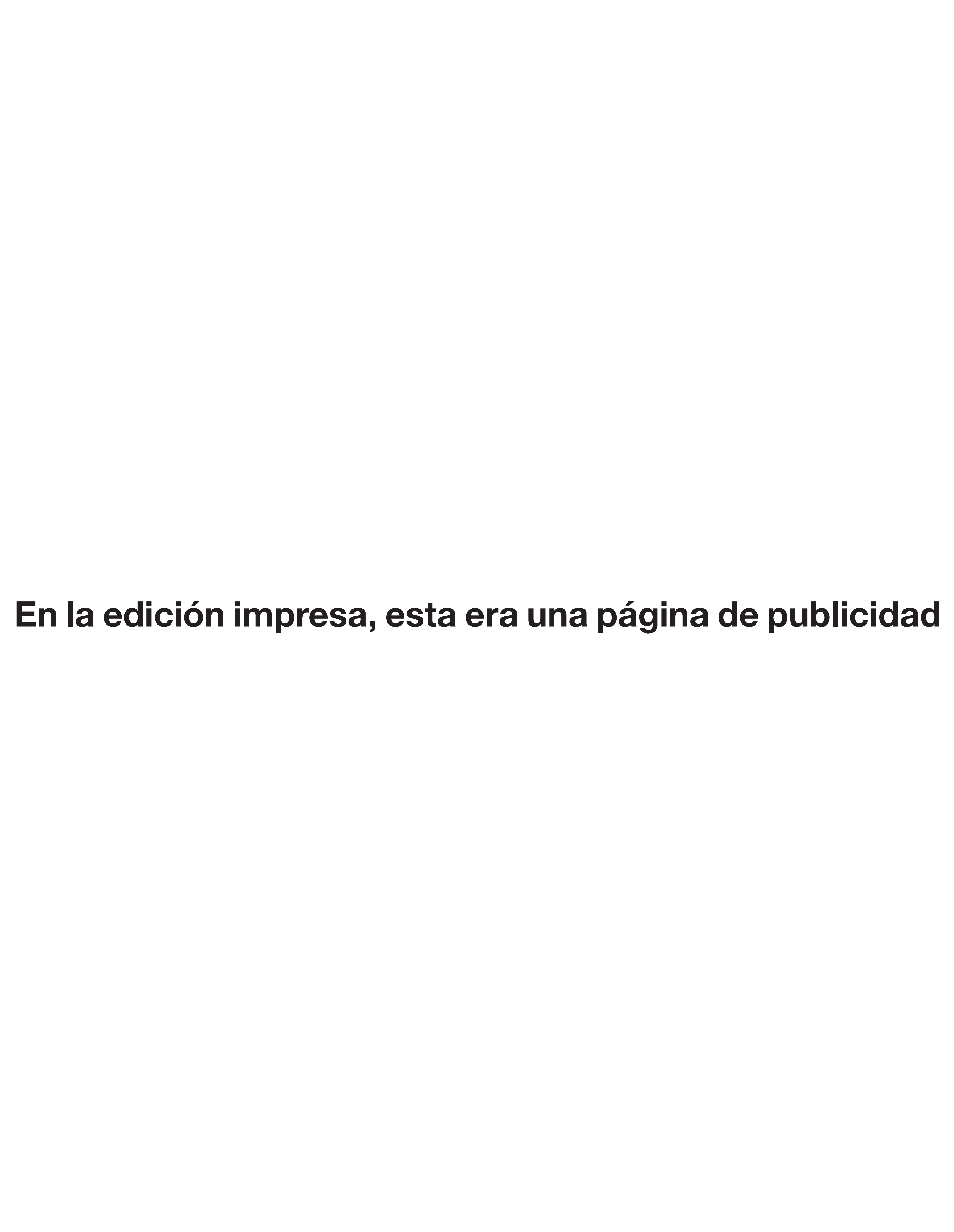
que te permitirá, si haces click sobre cualquier zona amarilla de la barra,



que toda ella quede completamente seleccionada.

14 En ese momento, vuelve a acceder, como en el paso 11, al cuadro de diálogo Sombra descendente pero establece el color de la sombra en Color: Negro. La **Opacidad** no la cambies, es decir, déjala en 100 y a la **Turbiedad** asígnale el valor 10. No olvides establecer ambas compensaciones en 6 y pulsa Aceptar.

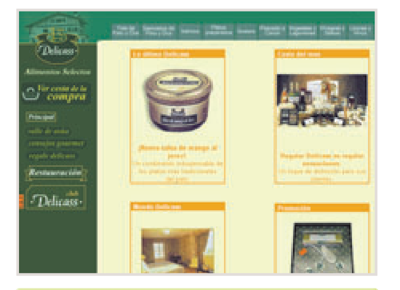
15 De regreso a la pantalla principal del programa, pulsa Ctrl+D y podrás apreciar el efecto que ahora sí que es definitivo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos los resultados de los tests en detalle.











Informática Pág. 56

Compras Pág. 57

Música Pág. 58

Cine Pág. 59









Deportes Pág. 60

Viajes Pág. 61

Ocio Pág. 62

Educación y formación Pág. 63

Para te hagas una idea de lo que encontrarás en las ocho páginas que hemos dedicado al análisis de 16 webs, en esta breve introducción te daremos unas pistas de lo más sobresaliente de las páginas de Internet analizadas.

Compras, música, deportes y mucho más

La primera categoría con la que te encontrarás es Informática, donde hallarás una web especializada en hardware y otra que te facilitará información actual sobre informática, Internet y tecnología.

Si lo que quieres es "ir de compras" por la Red, te ofrecemos detalles de una farmacia online y una tienda virtual dedicada a productos selectos (pág. 57).

Además, hemos encontrado para ti dos webs dedicadas a la música (una de ellas dirigida a los apasionados de la música clásica).

El cine también tiene su "rinconcito" en esta sección que, en esta ocasión, ocupan una web de un esperado estreno cinematográfico y otra que incluye información muy actual sobre cine.

Además, en Deportes te mostramos una página sobre ajedrez y otra con detalles sobre interesantes y arriesgadas expediciones.

Y si no sabes qué hacer este fin de semana, hemos escogido dos webs que te ayudarán a organizar "escapadas" (ver categoría Viajes) y otras dos (apartado Ocio) para "vivir" el carnaval.

Como categoría variable, incluímos webs de educación y formación (pág. 63).

Trucos, programas y más

En esta sección encontrarás trucos y programas útiles (pág. 64) y además, 100 direcciones online recomendadas (pág. 66 y 67).

También incluimos un test de conexiones (pág. 68) y la Guía de Internet (pág 69).

Así hacemos los test en Computer Hoy

Te explicamos cómo hacemos los tests de las webs que hemos analizado. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

Aquí se han tenido en cuenta las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la información) y otros apartados (por ejemplo, en Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha valorado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario (manejo). Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si la web tiene publicidad de otras empresas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. Aquí también hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles ActiveX o el lenguaje de programación Java y si se ha utilizado Java Script (versión reducida de Java).

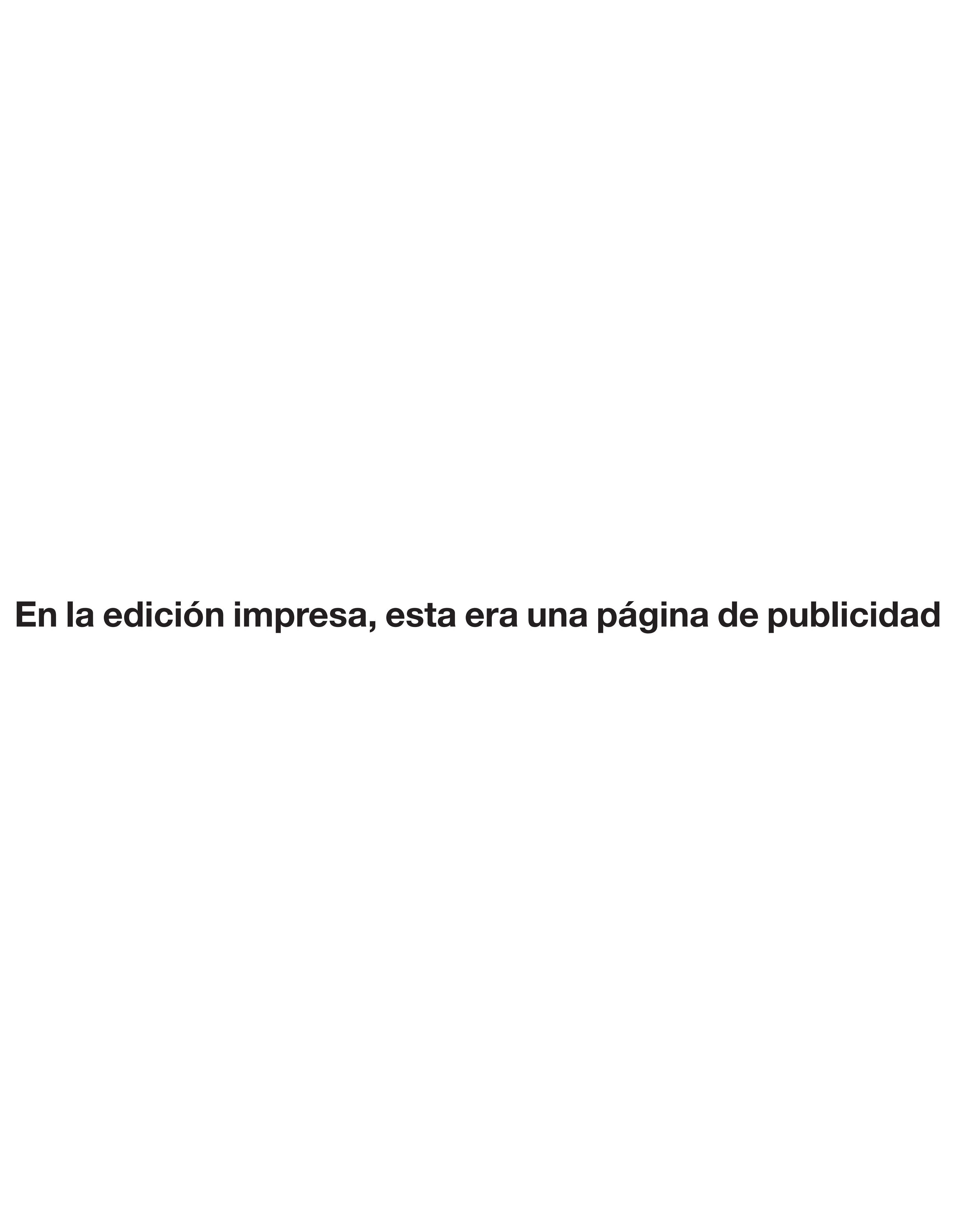
Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde se ha comprobado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

Para calcular la nota de calidad que aparece en cada tabla, hemos sumado los resultados obtenidos de la multiplicación de la nota parcial de cada apartado, por su porcentaje:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Conozca su Hardware / www.conozcasuhardware.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,96**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**6,98**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy pequeña (67.730 bytes)	9,68
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí, para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Normal	6,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,83**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,83**

Conozca su Hardware

Su nombre ya te "da una pista" del tema principal que trata esta web. En efecto, aquí encontrarás desde noticias actuales sobre

Consejos de Compra para adquirir un equipo.

distintos componentes de hardware, hasta artículos prácticos para que amplíes tus conocimientos sobre este área de la informática.

La sección Nuevas Noticias del Mundo de la Informática incluye, sobre todo, información sobre placas base, módulos de memoria, microprocesadores... Aquí las descripciones son bastante técnicas y para comprenderlas tendrás que estar acostumbrado a algunos términos (por ejemplo: bus, socket, controladora RAID, módulos de memoria DDR-SDRAM, ranuras DIMM...) o, en su defecto, tal vez te sirva la ayuda de su Diccionario, donde se explican algunos de estos conceptos.

Por otro lado, existen dos apartados que te resultarán muy útiles. Uno es Compras, donde te informan con detalle y de manera clara qué debes tener en cuenta al adquirir un ordenador y el otro es Qué es..., en el que te explican las funciones del procesador, la placa base, la memoria RAM...



Noticias de actualidad y artículos muy interesantes para los usuarios de ordenadores personales.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Tecnomania / www.tecnomania.com	
Contenidos	**65,00%**		**6,77**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura	**28,00%**		**6,68**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeña (140.818 bytes)	8,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**
Corrección pos./neg.		Boletín de noticias por e-mail	+0,05
Nota final		**Notable** ←	**7,02**

Tecnomania

Esta página web centra sus contenidos en tres ramas muy relacionadas entre sí: ciencia y tecnología, informática e Internet.

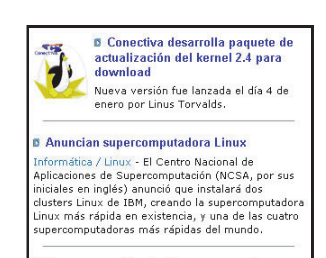
El Canal Ciencia y Tecnología te resultará interesante para conocer los últimos "inventos" que se han desarrollado en este campo. Por ejemplo, podrás obtener información curiosa sobre juguetes inteligentes, coches del futuro, etc.

Por otro lado, si eres de los "enganchados" a la Red, en el Canal Internet hallarás detalles sobre nuevos servicios que ofrecen determinadas webs, sobre recientes aplicaciones desarrolladas para Internet o sobre páginas que acaban de "estrenarse" en este popular medio de comunicación.

Y en tercer lugar, el Canal Informática incluye una selección de noticias para que estés al día sobre lo último en hardware y software.

Además de estos tres Canales con información de actualidad, en Tecnomania existen otras dos áreas reservadas exclusivamente a Internet y a Informática.

De estas dos, la más interesante es la última, donde podrás encontrar, entre otras cosas, un espacio dedicado al sistema Linux.



Incluye una sección dedicada al sistema operativo Linux.



Tecnomania reúne noticias sobre productos de hardware y software e información sobre Internet y tecnología.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Mifarmacia.es www.mifarmacia.es	
Contenidos	**48,00%**		**6,77**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Regular	5,00
Descripción de los productos	8,00%	Muy escuetas	2,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (2 días)	8,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Claras	9,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	2,00
Datos de la empresa	5,00%	Telf., fax, e-mail, direc. de correo	10,00
Estructura	**15,00%**		**8,69**
Manejo	2,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	1,00%	Pequeña (146.036 bytes)	8,30
¿Necesita plug-ins?	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**3,67**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (950 ptas.)	2,00
Opciones de pago	10,00%	C. reem., tarj. crédito, trans. banc.	8,00
Transacción de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,35**
Corrección pos./neg.		Envío gratuito por compras superiores a 10.000 ptas. Consultas online	+0,05 +0,10
Nota final		**Bien** ←	**6,50**

Mifarmacia.es

La principal ventaja de que aparezca en Internet un servicio de estas características, es que tendrás "al alcance de tu mano" una farmacia de guardia 24 horas al día y los siete días de la semana. En Mifarmacia.es te será posible hacer el pedido a cualquier hora, pero debes saber que no lo recibirás en casa de forma inmediata, sino que tardará en llegar dos días.



La descripción de algunos productos es incompleta.

No obstante, te resultará interesante informarte de que con los pedidos que superen las 10.000 pesetas no te cobran gastos de envío y, si el importe de tu compra está entre las 4.000 y las 10.000 pesetas, entonces el coste del envío será de 495 pesetas (para compras inferiores a este precio el envío asciende a 950 ptas.).

En general, te resultará muy fácil navegar por sus contenidos, ya que los productos están organizados por categorías (infantil, embarazo, belleza...) subdivididas en especialidades. Por ejemplo Belleza incluye Cosmética Facial, Cuidado del Cabello, Celulitis...

Sin embargo, en la mayoría de las fichas de producto no aparece algo muy importante: la descripción sobre su composición, modo de empleo, indicaciones...



Encontrarás servicios y productos típicos de una farmacia y además podrás hacer consultas online a profesionales.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Delicass www.delicass.com	
Contenidos	**48,00%**		**7,29**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenas	8,00
Descripción de los productos	8,00%	Completas	8,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (5 días)	6,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Normal	6,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	2,00
Datos de la empresa	5,00%	Telf., e-mail, dirección de correo	8,00
Estructura	**15,00%**		**6,91**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
Función de búsqueda	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	1,00%	Muy pequeña (68.583 bytes)	9,66
¿Necesita plug-ins?	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**3,00**
Gastos de envío	15,00%	Muy caro (1.150 ptas.)	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. crédito	6,00
Transacción de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,99**
Corrección pos./neg.		Envío gratuito por compras superiores a 10.000 ptas.	+0,05
Nota final		**Bien** ←	**6,04**

Delicass

Para esos "paladares exquisitos" que disfrutan en la mesa con suculentas *delicatessen* y un buen vino, hemos escogido una página web dedicada a la venta de una variedad de productos selectos de la gastronomía española.

Su nombre es Delicass y pone a tu disposición un catálogo de productos entre los que se incluyen especialidades derivadas del pato y la oca, conservas de verduras cultivadas en la Ribera de Navarra y La Rioja, ahumados, ibéricos y, para "acompañar" estos caprichos, también te ofrece una selección de licores y vinos.

Además de esta serie de productos que puedes adquirir para tu consumo personal, Delicass te ofrece un servicio que puede resultarte interesante para hacer un regalo especial. Nos referimos a las Cestas y Estuches Delicass, disponibles desde 2.700 hasta 83.000 pesetas, para todos los gustos y bolsillos.

Existe un pequeño inconveniente en esta página y es que para enterarte de cuáles son las condiciones de venta es necesario que hagas una simulación de compra, donde aparecen gastos de envío, tiempo de entrega....



Recetas para preparar los productos de Delicass.



Te ofrece una variedad de productos selectos y te informa de lugares de España en los que disfrutar de la gastronomía.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Melomano21	Nota
Dirección online		www.melomano21.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,04**
Actualización	10,00%	Frecuente	9,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite descargar archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,23**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy pequeña (77.689 bytes)	9,50
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí, para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,02**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
Nota final		**Notable** ←	**7,12**

Melomano21

Se considera melómano a una "persona fanática de la música" en cualquiera de sus manifestaciones y estilos. Da igual si te gusta el rock, el pop o el jazz, lo importante es que disfrutes de las piezas musicales independientemente de cuál sea su "forma".



Descripción de nuevos discos de música clásica.

Sin embargo, la página web de Melomano21 no está dirigida a todos "los fanáticos de la música", sino a un grupo exclusivo de éstos: aquél que se interesa y disfruta con las composiciones de música clásica.

Aquí encontrarás desde noticias relacionadas con próximos conciertos de música clásica en España, actuaciones de conocidas sopranos y tenores..., hasta información sobre nuevos discos de célebres compositores de música.

Además, para que amplíes tus conocimientos, esta página web pone a tu disposición una Guía Práctica en la que famosos solistas y grandes personalidades de la música escriben interesantes artículos acerca de distintos intrumentos (el violín, la viola, la flauta, el piano...) y distintas voces (la de soprano, la de tenor, la de barítono...).



Si te apasiona la música clásica, Melomano21 te resultará una fuente de información útil para ampliar tus conocimientos.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	GuiaMusical.com	Nota
Dirección online		www.guiamusical.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,85**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite descargar archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,39**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeña (174.961 bytes)	7,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,64**

GuiaMusical.com

Aquí la información que puedes encontrar sobre música se divide en tres bloques principales: noticias sobre el panorama musical, crónicas de conciertos celebrados en España y detalles sobre discos actuales.

Este planteamiento resultaría muy interesante para el lector, pues de un vistazo podrías estar al día de lo último en música, pero el problema es que la información se actualiza con muy poca frecuencia en los tres apartados. Por ejemplo, en la sección de Noticias la información más actual que encontramos se había redactado hacía una semana o en Conciertos la última crónica pertenecía a una actuación celebrada hacía más de dos meses.

No obstante, en cuanto a servicios, Guiamusical.com te ofrece una serie de opciones que te resultarán útiles e interesantes.

Para empezar, si deseas expresar tu opinión sobre alguno de los discos mencionados, podrás enviar tus críticas. Además, en el apartado Páginas Web/ Buscador se incluyen cientos de enlaces a webs sobre música y también se te facilitan links a otras desde las que obtener carátulas para tus discos.



Crónicas de conciertos celebrados en España.



Aunque no te resultará útil como guía, pues la información es poco actual, sí te ofrece otros servicios interesantes.

Resultados del test en detalle

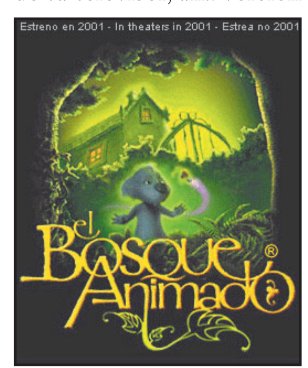
Nombre	Nota	El Bosque Animado	Nota
Dirección online		www.elbosqueanimado.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,54**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	9,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	9,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**7,40**
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy pequeña (37.872 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí, para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,32**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**8,32**

El Bosque Animado

Si eres aficionado al cine español, seguro que ya has visto en la "gran" pantalla, o en la "pequeña" de tu televisor, una versión cinematográfica de El Bosque Animado, una de las obras más célebres del escritor gallego Wenceslao Fernández Flórez. Pero en la adaptación que se llevó al cine en 1987 no aparecían unos personajes que formaban parte de la novela original, los animales de la fraga, que ahora serán protagonistas en esta nueva versión de El Bosque Animado.

Aunque su estreno no se espera hasta este verano, ya existe una web dedicada a esta película de animación realizada con las últimas tecnologías digitales. Aquí podrás, entre otras cosas, descargarte el trailer de la película y calendarios de cada mes que tienen como "telón de fondo" escenas del film.

Pero lo más interesante es entrar en el espacio "Descubre los secretos de la película", (¡selecciona la versión Flash!), para conocer detalles sobre los personajes, los escenarios...



Una web llena de colorido con un diseño muy atractivo.



La famosa obra de Wenceslao Fernández Flórez vuelve al cine, pero esta vez con personajes animados por ordenador.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Movierecord	Nota
Dirección online		www.movierecord.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,50**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,50
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,94**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy pequeña (70.593 bytes)	9,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí, para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,07**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar BSO online	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,27**

Movierecord

El principal, y más valioso, "ingrediente" de esta página web es la rigurosa actualidad que predomina en sus contenidos.

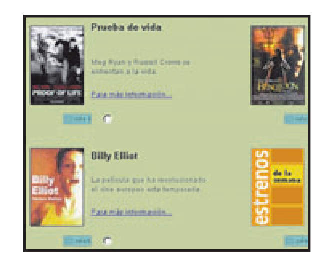
Por ejemplo, para empezar, si quieres averiguar qué estrenos han llegado este fin de semana a las salas de cine españolas, visita directamente la sección Cartelera.

Aquí halllarás un espacio que recoge interesantes y detalladas críticas de los films que aparecerán durante esa semana y también podrás acceder a información relativa a las películas estrenadas la semana anterior y la próxima.

En Cartelera, además, te será posible conocer en qué cines de tu ciudad proyectan la película que te interesa y consultar detalles de los films que son éxitos de taquilla en España.

Además, Movierecord.com pone a tu disposición una galería de trailers de películas de estreno y un espacio en el que te adelantan datos sobre largometrajes que pronto llegarán a la gran pantalla (ver Preestrenos).

Y, por supuesto, también encontrarás un área donde las noticias, las entrevistas, los rumores y los detalles sobre festivales y premios son los "protagonistas".



Galería de trailers sobre películas de estreno.



Noticias sobre estrenos y rodajes, entrevistas, críticas, concursos para ganar entradas de cine...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Todo Ajedrez.com / www.todoajedrez.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,42**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**8,52**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy pequeña (66.112 bytes)	9,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	Sí	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,16**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,16**

Todo Ajedrez.com

Lo mejor de esta página web es que te permite adquirir conocimientos prácticos y teóricos para que te conviertas en todo



Escuela de Ajedrez con lecciones interesantes.

un "erudito" del ajedrez. Si eres profano en la materia y quieres empezar desde cero, lo primero que puedes hacer es informarte acerca de los orígenes de este juego para entender mejor su funcionamiento. En el apartado Historia aprenderás, por ejemplo, cuál es la procedencia del ajedrez (¿tiene su origen en China o en la India?), cómo se le denominaba en sus comienzos (¿crees que era Chaturanga o Chatrang?), o cuál fue el primer manual sobre ajedrez moderno... e incluso podrás amenizar tu lectura con una leyenda muy interesante sobre este juego.

Después de leer los detalles históricos, dirígete a la Escuela de Ajedrez, donde en siete lecciones se explican algunas jugadas que después podrás llevar a la práctica en Ejercicios.

Cuando ya te sientas más seguro, accede a Reto, un espacio donde cada dos semanas se plantean tres problemas, y luego juega tu partida en Directo o en Diferido.



Para que aprendas más sobre este deporte, Todoajedrez.com. te ofrece partidas online, lecciones teóricas, historia...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Al Filo de lo Imposible 2001 / www.alfilo2001.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,15**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Buenos	9,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**4,74**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
Función de búsqueda	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeña (200.502 bytes)	7,32
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí, para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No	0,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,48**
Corrección pos./neg.		Permite ver videos online	+0,20
Nota final		**Biena**	**6,68**

Al Filo de lo Imposible 2001

El 1 de enero de 2001 un equipo formado por cinco hombres salía del aeropuerto madrileño de Barajas con destino a Ciudad del Cabo (Suráfrica). Unos días más tarde cogían un vuelo que les llevaría hasta la Antártida, el lugar donde comenzaría su expedición.

Su principal objetivo era filmar la ascensión de una pared virgen de más de mil metros, al estilo de los inéditos documentos que ofrece el programa Al Filo de lo Imposible, de TVE. Ahora, además de poder seguir el desarrollo de su expedición a través de tu televisor, también te será posible hacerlo desde la web Al Filo de lo Imposible 2001.

El proyecto Antártida finalizó el 13 de febrero, pero Al Filo 2001 te ofrecerá durante todo este año escaladas, descubrimientos y expediciones... Desde su web podrás enterarte de cuáles son (te adelantamos que desde el 15 de febrero al 20 de marzo este equipo dará la vuelta al mundo en un ultraligero). También te facilitan crónicas diarias de las expediciones, vídeos, galería de imágenes, datos sobre los "protagonistas" y se te permite enviarles online mensajes de apoyo.



Crónicas e imágenes de las expediciones Al Filo 2001.



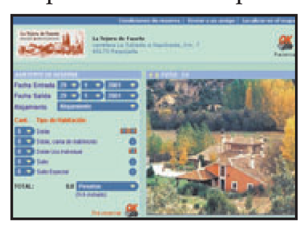
Al Filo de lo Imposible 2001 incluye en su web información de las ocho expediciones que este equipo hará durante este año.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Escapade www.escapade.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,88**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**7,25**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Muy pequeña (70.981 bytes)	9,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,29**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	Sí	0,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,81**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,81**

Escapade

Si ya has hecho la reserva de tu próximo viaje y conoces cuál será tu destino, Escapade te ofrece un par de servicios que te



Las fichas con datos de los alojamientos son excelentes.

resultarán útiles para planificarlo. En primer lugar, desde su web podrás obtener mapas de la ciudad que hayas escogido para pasar tus vacaciones y también se te permitirá localizar la ubicación de aeropuertos de ciudades de todo el mundo.

Por otro lado, si vas a hacer el trayecto en tu coche, Escapade pone a tu disposición una herramienta para encontrar cuál es la ruta más apropiada para realizar el itinerario de tu viaje.

Si en cambio aún no has decidido donde pasarás tus vacaciones y necesitas sugerencias y formalizar tu reserva, desde Escapade te será posible hacer todas estas gestiones online.

Aquí te permiten alquilar alojamientos turísticos y reservar habitaciones de hotel en España, Francia, Andorra, Florida y El Caribe.

Además, si eres aficionado al turismo rural, te gustarán las propuestas de alojamientos de toda España que te propone Escapade.

Las fichas de los alojamientos son muy completas, incluyen imágenes, precios...



Para organizar tu viaje Escapade te propone varias opciones: alquiler de alojamientos, reserva de hotel o casa rural.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	El Viajero www.elviajero.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,08**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Regular	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**7,73**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
Función de búsqueda	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal	5,00%	Pequeña (181.500 bytes)	7,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir la de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	No con todos los contenidos	6,00
Netscape Navigator 4.73	1,50%	No con todos los contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active-X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,06**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,06**

El Viajero

Resulta interesante como base de datos que recopila información sobre agencias de viaje y de turismo activo y rural.

Para que puedas hacerte una idea, esta página web reúne detalles sobre 115 agencias de viaje, de las que podrás conocer su número de teléfono, página en Internet y dirección. Además, El Viajero puede ponerte en contacto online con todas estas agencias para que hagas consultas. Para utilizar este servicio, simplemente tendrás que rellenar el formulario que se pone a tu disposición en la sección Proyecta tu Viaje.

Aunque en principio la página de El Viajero también incluye un apartado con las ofertas de distintas agencias, esta opción no está en funcionamiento todavía.

Si entras en la sección Infórmate, accederás a un menú desde el que podrás consultar datos sobre hoteles (nacionales e internacionales), balnearios, paradores, campings, museos, restaurantes... Al entrar en cada uno de estos apartados, accederás a una especie de buscador en el que simplemente tendrás que indicar el lugar de destino al que te gustaría viajar.



Lugares para descansar: hoteles, balnearios, campings...



El Viajero te facilita información sobre cientos de agencias de viaje y variedad de hoteles, campings, paradores...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Carnaval de Cádiz www.carnavaldecadiz.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,96**
Actualización de la información	10,00%	Poco frecuente	5,00
Calidad de la información	20,00%	Normal	6,50
Cantidad de la información	15,00%	Normal	6,50
Claridad de la información	10,00%	Claros	7,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura	**28,00%**		**6,31**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (88.772 bytes)	9,32
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
¿Netscape Navigator 4.05?	1,00%	Sí	10,00
¿Netscape Navigator 4.73?	1,50%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 4.01?	1,00%	Sí	10,00
¿Internet Explorer 5.01?	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita Active X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,99**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,99**

Carnaval de Cádiz

Es tiempo de carnaval y en Cádiz lo saben mejor que en ninguna otra ciudad española. Aquí hace ya un mes que comenzaron los ensayos generales de las populares chirigotas y comparsas gaditanas. Y durante las últimas semanas de enero y las primeras de febrero se llevó a cabo el período de clasificación de las mejores en las categorías Infantil, Juvenil y Adulta.



Descripción de una de las chirigotas infantiles.

No ha hecho falta que nos trasladásemos a Cádiz para conocer éstos y otros detalles, simplemente nos hemos conectado a la web del Carnaval de Cádiz y allí nos hemos enterado de todo.

En esta página está a tu disposición una agenda que incluye el programa de actividades. Si quieres "vivir" estos festejos, te interesará saber que la celebración del carnaval en esta ciudad transcurre entre el 22 de febrero y el 4 de marzo.

Aparte, podrás enterarte de quién será el pregonero de estas fiestas, informarte sobre los concursos de distintas agrupaciones (coros, chirigotas, comparsas...) y además te será posible ver fichas descriptivas de las comparsas y chirigotas finalistas de los concursos celebrados en Cádiz.



Internet te acerca a las celebraciones más populares y tradicionales del carnaval de Cádiz.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Carnaval de Tenerife www.carnavaltenerife.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,00**
Actualización de la información	10,00%	Normal	6,00
Calidad de la información	20,00%	Regular	4,00
Cantidad de la información	15,00%	Pocos	4,00
Claridad de la información	10,00%	Normal	6,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura	**28,00%**		**6,27**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (43.908 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
¿Netscape Navigator 4.05?	1,00%	No con todos los contenidos	6,00
¿Netscape Navigator 4.73?	1,50%	No con todos los contenidos	6,00
¿Internet Explorer 4.01?	1,00%	No con todos los contenidos	6,00
¿Internet Explorer 5.01?	1,50%	No con todos los contenidos	6,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	No	0,00
¿Necesita Active X?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,81**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,81**

Carnaval de Tenerife

Santa Cruz de Tenerife "se viste" de carnaval desde el 9 de febrero al 4 de marzo y este año lo hace con un ambiente "muy galáctico", ya que se ha escogido como escenario de esta celebración el tema Odisea 2001. En la página web dedicada a este carnaval, podrás ver una imagen de cómo quedará este "espacial" escenario (consulta la sección Noticias).

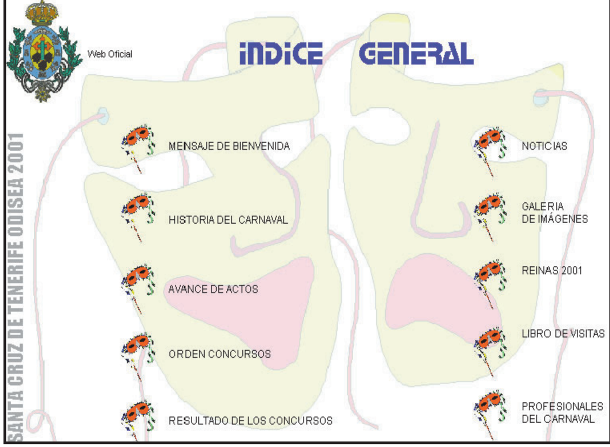
Por otro lado, si quieres enterarte de cuál será el programa de actividades que se te ofrecerán durante el periodo carnavalesco, en Avance de Actos podrás conocer, por ejemplo, que la gran Cabalgata tendrá lugar el 23 de febrero y el 28, el popular Entierro de la Sardina.

Y si te interesan los antecedentes históricos de estas tradicionales fiestas, en Historia del Carnaval hallarás un resumen de los orígenes de éste en Tenerife.

Por lo demás, existen en esta web otras secciones (Resultados de Concursos, Galería de Imágenes, Reinas 2001, Murgas, Comparsas...) que te será imposible visitar, pues muestran errores cuando intentas acceder a ellas, así que no podemos informarte de cuáles son sus contenidos.



Enlaces a carnavales de distintas ciudades del mundo.



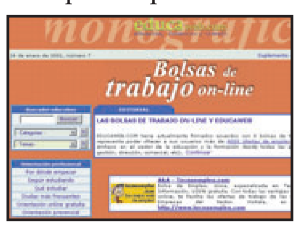
Con lo espectacular que es el carnaval de Tenerife, su web oficial deja mucho que desear en cuanto a diseño y contenidos.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Educaweb.com www.educaweb.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,46**
Actualización	20,00%	Frecuente	9,00
Calidad	15,00%	Buenos	8,00
Cantidad	10,00%	Muchos	8,50
Claridad	10,00%	Claros	8,50
¿Tiene una sección de intercambio de conocimientos?	10,00%	Sí (opiniones de lectores sobre temas educativos y consultas online a expertos de Educaweb)	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,33**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (65.415 bytes)	9,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de formación?	1,00%	Normal	6,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,25**
Corrección pos./neg.		Suscripción gratis a boletines semanales y monográficos quincenales por e-mail.	+0,10
Nota final		**Notable**	**8,35**

Educaweb.com

Ya sabes qué carrera escoger después de la selectividad?, ¿te has decido ya por una profesión? Para quéllos que necesiten



Podrás suscribirte a sus monográficos quincenales.

orientación académica o profesional, Educaweb.com pone a su disposición una serie de servicios online que les podrán resultar útiles a la hora de tomar decisiones tan importantes.

A estos efectos, encontrarás en esta web un área (Orientación) con información que te ayudará a dirigir tu carrera académica y profesional. Además, si los datos que te facilitan no son suficientes, en esta sección te permiten realizar consultas online que te responderán personalmente los orientadores de la página de Educaweb.com.

También existe un servicio para recibir por e-mail un boletín de noticias todas las semanas y artículos monográficos quincenales.

Aparte, en la Agenda de Educaweb.com encontrarás una selección de actividades educativas que te pueden interesar para los próximos meses, en Gabinete de Estudios se incluye información sobre becas y, si estás buscando trabajo, entonces "pásate" por el apartado de Ofertas de Empleo.



El servicio más destacado de la página de Educaweb.com es el de orientación académica y profesional.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Solohijos.com www.solohijos.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,38**
Actualización	20,00%	Frecuente	9,00
Calidad	15,00%	Buenos	8,00
Cantidad	10,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	8,50
¿Tiene una sección de intercambio de conocimientos?	10,00%	Sí (opiniones de los lectores y consultas online a los autores de los artículos)	8,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,82**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (175.018 bytes)	7,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de formación?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Netscape Navigator 4.05	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Internet Explorer 5.01	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita Java?	0,50%	No	10,00
¿Utiliza JavaScript?	0,50%	Sí	10,00
¿Necesita ActiveX?	1,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,06**
Corrección pos./neg.		Boletín de noticias por e-mail	+0,05
Nota final		**Notable**	**8,11**

Solohijos.com

El planteamiento de esta página web resulta muy interesante. Y es que, en este caso, la información no va dirigida al estudiante, sino a sus padres como responsables directos de su educación y aprendizaje.

Solohijos.com se define como "un portal de referencia para los padres que buscan respuestas a múltiples preguntas que surgen en las distintas etapas de vida de sus hijos". Y precisamente para contestar a estas cuestiones, en esta web los contenidos se han dividido en etapas que se corresponden con distintas edades: embarazo, de 0 a 12 meses, de 1 a 2 años... así hasta llegar a los 17 años.

En cada uno de estos apartados encontrarás artículos que te ayudarán a comprender mejor la actitud y el comportamiento de tus hijos y se te permite participar dando tu valoración sobre el artículo, enviando tus opiniones al respecto e incluso consultando tus dudas a los distintos autores que escriben aquí.

Aparte, Solohijos.com incluye algunas secciones especiales en las que incide sobre la importancia de los cuentos y la música en la educación de tus hijos.



Los cuentos como una parte importante de la educación.



Solohijos.com te informa de cómo educar y comprender a tu hijo dependiendo de la edad por la que esté pasando.

URLOrganizer



1 Guarda tus favoritos

Si empleas más de un navegador en tu PC, es muy probable que, en más de una ocasión, te hayas "vuelto loco" buscando una dirección que habias guardado entre tus "favoritas" y parece haberse perdido. ¿O tal vez no? Quizá la guardaste en otro navegador, y claro, ahora no aparece. Y tener que hacer memoria para saber en qué programa lo habías guardado...

Este tipo de situaciones suelen terminar asumiendo que nunca podrás encontrar de nuevo esa página tan interesante sobre los cetáceos del Mediterraneo...

¡Pues no! La solución es gestionar todos tus favoritos y marcadores en un solo programa. De este modo te será posible tenerlos reunidos y que te resulten facilmente accesibles.

Si quieres conseguir uno de estos programas, sigue estos pasos:

1 Abre tu navegador de Internet e inicia una conexión a la Red del modo habitual y escribe la URL www.urlorg.com en la barra de direcciones del navegador.

2 En la página que se abrirá, haz click en Download y después en urlorg24.exe. A continuación realiza la descarga del programa del modo habitual. Cuando ésta finalice ejecuta el programa que acabas de descargar.

3 En unos segundos se mostrará la ventana Setup URL Organizer. En ella selecciona ☑ Desktop y ☑ Start Menu, para crear un acceso directo al programa en el Escritorio y una entrada en el menú Inicio. Para continuar, pulsa el botón Setup now.

4 Si en ese momento se muestra el mensaje Create folder?, confírmalo pinchando en Sí.

5 Ahora tendrás que indicar al programa la ubicación de los navegadores que tengas instalados, así como donde se guardan las listas de favotrios y marcadores. En la ventana URL Organizer Preferences haz click en el botón Import ....

6 De este modo se abrirá la ventana Import URL Collection. Desde ella podrás importar las URLs. Para ello haz click en ▼ y, de la lista que se mostrará, elige el navegador cuyas direcciones quieras obtener, por ejemplo Netscape Bookmarks.

7 Una vez seleccionado el navegador, escribe en el apartado Source dónde se encuentran las direcciones. Si tu navegador es Internet Explorer de Microsoft, la dirección será C:\WINDOWS\Favoritos.

Si trabajas con Netscape 6, los marcadores se encuentran en

```
C:\Archivos de programa\Netscape\Netscape 6\defaults\profile\bookmarks.html
C:\Archivos de programa\Opera\Opera5.adr
```

Y si tu elección es Opera 5, entonterás tus favoritos en ●

8 Si quieres añadir los favoritos de otro navegador, repite los pasos 6 y 7.

9 Ahora pincha en la pestaña Browsers y haz click en Sí. Como podrás comprobar, se muestra una lista con los tres navegadores Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera.

Para indicar la ubicación de cada uno de ellos, selecciónalo en la lista y, en el apartado Program path escribe la ruta completa en la que se encuentra el prograna dentro de tu disco duro, para Explorer,

```
C:\Archivos de programa\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE
C:\Archivos de programa\Netscape\Netscape 6\netscp6.exe
C:\Archivos de programa\Opera\Opera.exe
```

para Netscape 6 ● y para configurar el navegador de Internet, Opera ●

10 Finaliza la configuración con un click en Done. Para iniciar el programa pincha en Sí y confirma el mensaje que te indica que se trata de una versión shareware pulsando Aceptar.

11 Para acceder a tus favoritos desde el programa, haz click en List y verás que se muestran una lista con los favoritos de los tres programas.

Aplicaciones útiles en Internet

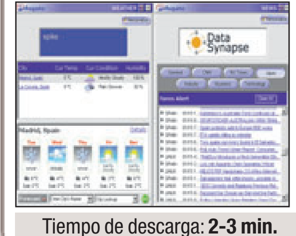
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	4.75	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	4.1.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	4.05	www.adobe.com/products

Noticias online

Infogate 4.1

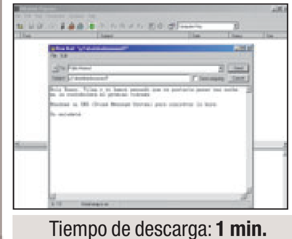


A través de este programa es posible mantenerte al tanto de lo que sucede en el mundo. Puedes elegir los temas que te interesan, palabras clave, e incluso la ciudad en la que vives para recibir sólo aquellos datos que te resulten de utilidad. Infogate recopila información de diversos medios.
www.infogate.com

Tiempo de descarga: **2-3 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

Correo electrónico

PopCorn 1.04

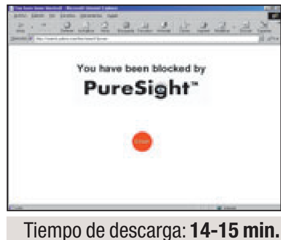


Este cliente de correo cuenta con algunas características que le hacen muy interesante. Cumple con la mayoría de tareas propias de estas aplicaciones, ocupa menos de 100 Kb y no requiere instalación. Permite recuperar las cabeceras de los mensajes, te interesen, sin tener que descargar todo el texto.
www.ultrafunk.com

Tiempo de descarga: **1 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **gratuito**

Discriminación de contenidos

PureSight 2.4

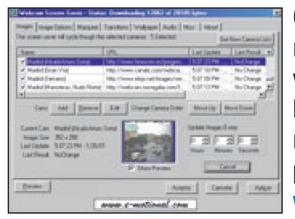


Cuando los más pequeños de la casa navegan por Internet sin la presencia de un adulto pueden ir a parar a webs de contenido poco recomendable. Para evitarlo, este programa analiza las páginas a las que se accede mediante el navegador e impide el acceso a determinados contenidos.
www.puresight.com

Tiempo de descarga: **14-15 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **7100 ptas. -** 42,67 €

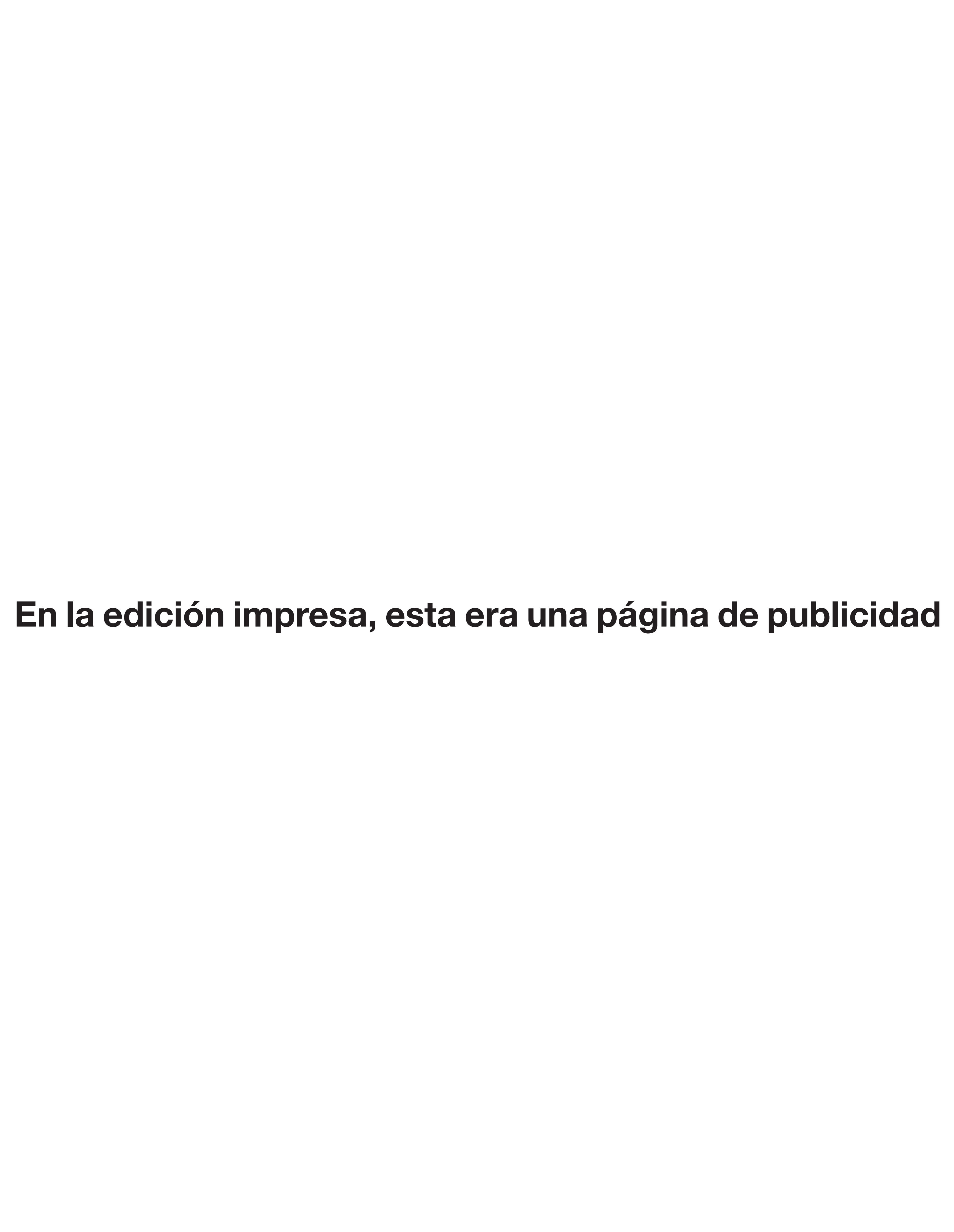
Salvapantallas

WebCam Screen Saver



Gracias a este salvapantallas puedes conocer mundo, ya que presenta imágenes procedentes de webcams situadas a lo largo y ancho del planeta. Por si eso fuera poco, puedes seleccionar las cámaras que quieres que muestre y añadir las tuyas propias.
www.e-motional.com

Tiempo de descarga: **5-6 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **3500 ptas.-** 21,04 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Cultura

www.teatromadrid.com	Toda la programación de esta temporada del Teatro de Madrid
www.teatro-real.com	Incluye las actividades, la historia y la programación del Teatro Real de Madrid
www.liceubarcelona.com	Web informativa del nuevo Liceo de Barcelona
www.lafundicion.com	Revisión de las nuevas tendencias de teatro alternativo en esta sala bilbaína
www.maestranza.com	Programación para el 2001 del Teatro de la Maestranza
www.fotoforum.net	Listado de exposiciones e información fotográfica (en español)
www.teatrojovellanos.com	Programación de este teatro ubicado en Gijón
www.photoes.com	Página oficial de la muestra Photoespaña
www.entrefotos.com	Exposición virtual de fotógrafos españoles, con biografías de los autores

Informática e Internet

www.delitosinformaticos.com	Información y noticias sobre los delitos informáticos más habituales en la Red
www.barrapunto.com	Portal de información básica para los interesados en el mundo de la informática
www.noticiasdeinternet.com	Noticias de interés relacionadas con la informática e Internet
www.euroseek.com	Buscador temático (de origen europeo)
www.mundofree.com	Para acceder a Internet a la máxima velocidad, con herramientas y foros
www.searchiq.com	Gran portal con información de buscadores de todo tipo (en inglés)

Compras y ventas

www.lasguias.com	Buscador comercial que ofrece listados de comercios por categorías
www.todocomunicaciones.com	Venta de todo tipo de aparatos relacionados con las telecomunicaciones
www.tusrebajas.com	Vínculos a algunas de las mejores ofertas que puedes encontrar en la Red
www.ucables.com	Para comprar todo tipo de cables y conectores para tus equipos
www.flooz.com	Consigue puntos por navegar por los sitios asociados a este portal
www.beenz.com	Podrás canjear los puntos por regalos al visitar webs asociadas
www.netels.com	Visita los sitios asociados, realiza compras y conseguirás puntos por tus compras
www.comerzia.com	Este portal te concede puntos canjeables por las visitas y compras en sus webs asociadas
www.automovilesocasion.com	Compra o vende automóviles a través de Internet
www.buscatiendas.com	Encuentra la tienda adecuada para que te compres el capricho que desees
www.fenicios.com	Información para los que quieren vender sus productos en la Red
www.interoleo.com	Portal B2B para las empresas que quieran comprar o vender aceite de oliva

Seguros

www.tuseguro.com	Compara precios y prestaciones de seguros para diferentes tipos de bienes
www.autoseguro.com	Seguros de automóviles (con muchas garantías)
www.portalasegurador.com	Un portal que proporciona información, comparativas y contratación de seguros
www.segurosbroker.com	Correduría de seguros online
www.mapfre.com	Productos de una de las mayores aseguradoras de España para contratarlos a través de la Red
www.lineadirecta.com	Para asegurar tu vehículo
www.sanitas.es	Institución que ofrece seguros de salud

Ciencia

www.astropuerta.com	Información astronómica de carácter divulgativo, para toda la familia
www.biociencias.com	Web dedicada a divulgar informaciones de carácter científico
www.ciencianet.com	Anécdotas, curiosidades y todo tipo de información científica
www.astrored.org	Comunidad virtual para los aficionados a la astronomía
www.astronautica.cjb.net	Todo lo que siempre quisiste saber, y nunca te atreviste a preguntar, sobre astronomía
www.todoelsistemasolar.com.ar	Introducción e información avanzada sobre el sistema solar y sus planetas
www.marte.org	Noticias, imágenes e información diversa sobre el planeta más cercano a la Tierra
www.energuia.com	Guías de la energía: artículos, distribuidores, fabricantes, ventajas a inconvenientes...
www.astrocity.net	Índice temático de recursos para los aficionados al mundo de la astronomía
www.mundoastronomia.com	Revista de información sobre astronomía que también tiene su versión en la Red

Ocio

www.lacupula.com	Sitio oficial de los editores de cómics como "El Víbora"
www.astrofotografia.homestead.com	Aprende los trucos más interesantes para realizar fotografías de astronomía
www.lasfallas.com	Para los aficionados de la mayor fiesta valenciana: las Fallas
www.fotofutura.com	Web dedicada al mundo de la fotografía: cámaras, trucos, consejos...
www.fotoportal.com	Portal con todo tipo de servicios para los amantes de la fotografía
www.la-fotografía.com	Edición virtual de la revista Fotografía Actual, una de las más prestigiosas del sector
www.zonav.com	Revista de actualidad fotográfica con trabajos de autores jóvenes

online de interés

Gastronomía

www.quesos.com	Información y venta a domicilio de todos los quesos de España
www.gastronoma.com	Gran variedad de recetas de todo el mundo y de todo tipo
www.fodors.com	Búsqueda, en cualquier parte del mundo, de restaurantes a tu gusto (en inglés)

Sociedad

www.cetaceos.com	La Sociedad Española de Cetáceos presenta sus objetivos y acciones
www.quercus.es	Versión online de la revista Quercus, especializada en medio ambiente
www.derechos.org	Organización de derechos humanos que actúa a través de Internet
www.educacionsinfronteras.org	Colabora en centros educativos de todo el mundo en la formación de los más pequeños
www.solired.org	Para colaborar como voluntario con la Fundación de Profesionales Solidarios
www.jubilatas.com	Portal para los mayores que ya están jubilados, con consejos, salud, relaciones...
www.clubestrella.com	Relaciones y temas de interés para que los mayores se interesen por la Red
www.losmayores.com	Para todos los que ya se encuentran en la tercera edad pero aún se sienten jóvenes
www.unafraseunavida.com	Portal solidario en el que cada frase que escribas ayudará a un proyecto en países necesitados
www.thehungersite.com	Con cada click donarás una taza de arroz gratis para niños de todo el mundo (en inglés)
www.jubilatas.com	La tercera edad también tiene su sitio en Internet

Radio y televisión

www.emisiondigital.com	Emisora digital que ofrece sus contenidos a través de Internet
www.radiointernet.fm	Emisiones de radio a través de la Red que llegan a todos los puntos del país
www.cadenaser.es	Información de la programación de la cadena Ser
www.cope.es	Web de la cadena de radio Cope
www.telemadrid.es	Información de la Radio y Televisión autonómica de la Comunidad de Madrid
www.rtve.es	Página de Radio Televisión Española
www.los40.com	La música que suena en este ya clásico programa de radio

Trabajo y empresas

www.computerpeople.com	Empresa de consultoría y servicios para los profesionales del sector informático
www.canalwork.com	Portal de gestión de empleo, en contacto con trabajadores y empresas
www.computrabajo.es	Para buscar un nuevo trabajo con las herramientas que te ofrece Internet
www.canalwork.com	Envía tu curriculum profesional y espera las ofertas de las empresas interesadas
www.gruporh.com	Empresas y trabajadores tienen en esta web uno de sus mejores puntos de encuentro
www.factorg.com	Metabuscador de ofertas de trabajo, con accesos a más de 300 “sitios” de trabajo
www.mujerynegocios.com	Las mujeres y el mundo empresarial
www.emprendedoras.com	Ideas, ayudas y recursos para todas las mujeres con iniciativas empresariales
www.mujeresdeempresa.com	Portal dedicado a las empresarias, proyectos, información...

Viajes

www.aireuropa.com	Portal con información sobre los vuelos de aerolíneas europeas
www.andorraonline.ad	Todo tipo de información de interés para el que tenga previsto ir a Andorra
www.barcelo.com	Ofertas y servicios de este mayorista de viajes
www.buscaturismo.com	Para encontrar ideas y lugares para tus vacaciones, y a buenos precios
www.deviaje.com	Todo tipo de viajes para ir con amigos o en pareja
www.muchoviaje.com	Web cuyo objetivo es que preparar cualquier viaje te resulte mucho más fácil
www.travelprice.com	Encuentra los mejores precios para tus futuras vacaciones
www.viajeszeppelin.com	Una de las agencias de viajes con mejores precios de la Red
www.cityvox.com	Información de las principales ciudades europeas: comidas, alojamiento, visitas... (en inglés)
www.gourmetour.com	Direcciones de más de 200 restaurantes por toda España
www.alsa.com	Información y venta de billetes de la compañía de autobuses Alsa

Salud

www.sedolor.es	Página oficial de la Sociedad Española del Dolor
www.obesidad.net	Consejos e información ofrecida por profesionales en salud, nutrición y obesidad
www.redalternativa.com	Portal web para los amantes de la vida y la medicina natural
www.fad.es	Información de la Fundación de la Ayuda contra la Drogadicción
www.ecobotica.com	Datos sobre salud y naturaleza, de la mano de Txumari Alfaro

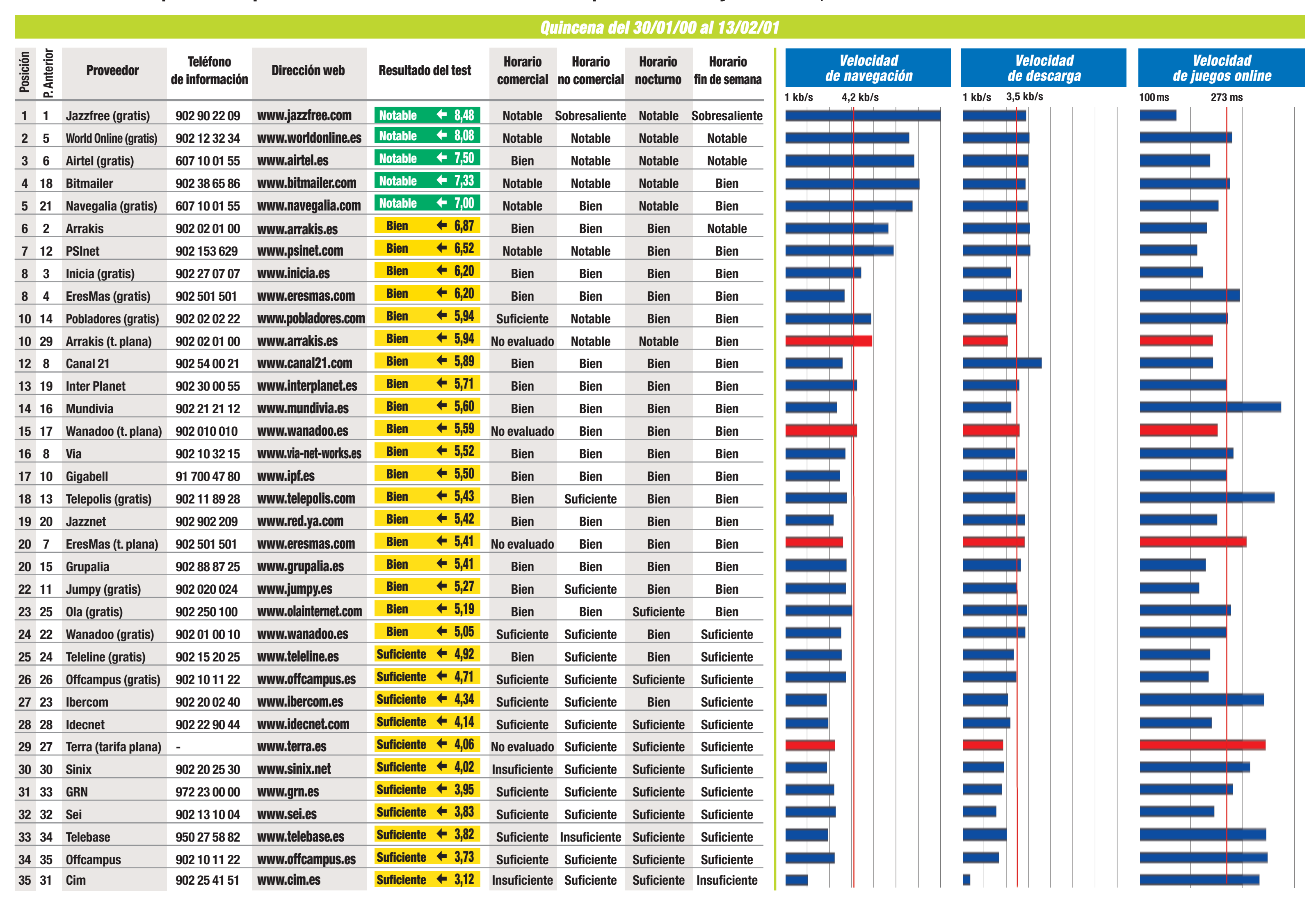
Varios

www.expansiondirecto.com	Datos económicos: inversiones, banca, información legal y fiscal
www.teletarifas.com	Compara e infórmate sobre las tarifas de los diversos operadores telefónicos
www.cover.es	Página oficial de la agencia fotográfica Cover



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 30/01/00 al 13/02/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,48	Notable	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente
2	5	World Online (gratis)	902 12 32 34	www.worldonline.es	Notable ← 8,08	Notable	Notable	Notable	Notable
3	6	Airtel (gratis)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,50	Bien	Notable	Notable	Notable
4	18	Bitmailer	902 38 65 86	www.bitmailer.com	Notable ← 7,33	Notable	Notable	Notable	Bien
5	21	Navegalia (gratis)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,00	Notable	Bien	Notable	Bien
6	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.es	Bien ← 6,87	Bien	Bien	Bien	Notable
7	12	PSInet	902 153 629	www.psinet.com	Bien ← 6,52	Notable	Notable	Bien	Bien
8	3	Inicia (gratis)	902 27 07 07	www.inicia.es	Bien ← 6,20	Bien	Bien	Bien	Bien
8	4	EresMas (gratis)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 6,20	Bien	Bien	Bien	Bien
10	14	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 5,94	Suficiente	Notable	Bien	Bien
10	29	Arrakis (t. plana)	902 02 01 00	www.arrakis.es	Bien ← 5,94	No evaluado	Notable	Notable	Bien
12	8	Canal 21	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,89	Bien	Bien	Bien	Bien
13	19	Inter Planet	902 30 00 55	www.interplanet.es	Bien ← 5,71	Bien	Bien	Bien	Bien
14	16	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,60	Bien	Bien	Bien	Bien
15	17	Wanadoo (t. plana)	902 010 010	www.wanadoo.es	Bien ← 5,59	No evaluado	Bien	Bien	Bien
16	8	Via	902 10 32 15	www.via-net-works.es	Bien ← 5,52	Bien	Bien	Bien	Bien
17	10	Gigabell	91 700 47 80	www.ipf.es	Bien ← 5,50	Bien	Bien	Bien	Bien
18	13	Telepolis (gratis)	902 11 89 28	www.telepolis.com	Bien ← 5,43	Bien	Suficiente	Bien	Bien
19	20	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 5,42	Bien	Bien	Bien	Bien
20	7	EresMas (t. plana)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 5,41	No evaluado	Bien	Bien	Bien
20	15	Grupalia	902 88 87 25	www.grupalia.es	Bien ← 5,41	Bien	Bien	Bien	Bien
22	11	Jumpy (gratis)	902 020 024	www.jumpy.es	Bien ← 5,27	Bien	Suficiente	Bien	Bien
23	25	Ola (gratis)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,19	Bien	Bien	Suficiente	Bien
24	22	Wanadoo (gratis)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 5,05	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente
25	24	Teleline (gratis)	902 15 20 25	www.teleline.es	Suficiente ← 4,92	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente
26	26	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Suficiente ← 4,71	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
27	23	Ibercom	902 20 02 40	www.ibercom.es	Suficiente ← 4,34	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente
28	28	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,14	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
29	27	Terra (tarifa plana)	-	www.terra.es	Suficiente ← 4,06	No evaluado	Suficiente	Suficiente	Suficiente
30	30	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Suficiente ← 4,02	Insuficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
31	33	GRN	972 23 00 00	www.grn.es	Suficiente ← 3,95	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
32	32	Sei	902 13 10 04	www.sei.es	Suficiente ← 3,83	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
33	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,82	Suficiente	Insuficiente	Suficiente	Suficiente
34	35	Offcampus	902 10 11 22	www.offcampus.es	Suficiente ← 3,73	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
35	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 3,12	Insuficiente	Suficiente	Suficiente	Insuficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada cada proveedor.

Servicio

Un apartado que es fundamental si se es un principiante. En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la página web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad efectiva de las conexiones con los servicios habituales. Utilizamos un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula un uso continuo de servicios de Internet como páginas web, FTP y Ping. Este programa se conecta todos los días, durante las 24 horas, a todos los proveedores del test y realiza un total de unas 4.000 llamadas cada semana.
La conexión a los proveedores se realiza de forma aleatoria, para no falsear los resultados.
A continuación medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP. Los valores de esta transferencia de datos se miden en cps, es decir, caracteres recibidos por segundo. Cuanto mayor sea este valor de cps, más rápidas serán las conexiones con ese acceso a Internet.
También utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas online de juegos en red.
El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, en cada caso, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

En las tablas de esta misma página puedes ver un resumen de las mediciones realizadas con cada uno de los accesos a Internet.
Para obtener la calificación final que aparece se han tenido en cuenta los datos relativos al servicio y a la instalación de cada acceso, así como los resultados de las mediciones realizadas con los tres servicios mencionados (www, FTP y Ping).
Después figuran tres columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
A continuación puedes ver los resultados del test desglosados por servicios.
La línea roja señala la media de cada prueba, que puedes ver en la parte superior.
Por último, te indicamos la posición que ocupaba ese proveedor en el anterior período de comprobación.

Probados en Computer Hoy: Internet

En cada número de la revista Computer Hoy analizamos muchas páginas web de varios temas distintos. Aquí verás la nota de todas las páginas web que hemos ido analizando a lo largo del tiempo. Así podrás comparar las webs recién analizadas con aquellas páginas que "visitamos" hace varios números.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Buscadores			
1	Altavista	es.altavista.com	Notable	56
2	Metabusca	www.metabusca.com	Notable	56
	Cine			
1	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
2	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
3	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
4	Disney	www.disney.es	Notable	59
5	Fox España	www.fox.es	Notable	55
6	Lauren Films	www.laurenfilm.es	Notable	56
7	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
8	Lola Films	www.lolafilms.com	Notable	57
9	La Butaca	www.granavenida.com/labutaca/cine.htm	Notable	56
10	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
11	Queponen.com	www.queponen.com	Notable	54
12	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
13	El Cine.com	www.elcine.com	Bien	58
14	CineSpain	www.cinespain.com	Bien	54
15	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
16	Elmulticine.com	www.elmulticine.com	Bien	57
17	Columbia Tristar	www.columbia-tristar.es	Bien	58
	Compras			
1	LetsBuyIt.com	www.letsbuyit.com	Notable	56
2	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
3	Fiera.com	www.fiera.com	Notable	57
4	Ibergourmet.com	www.ibergourmet.com	Notable	54
5	Fnac	www.fnac.es	Notable	58
6	Tirant Lo Blanch	www.tirant.es	Notable	57
7	Fraganzia	www.fraganzia.com	Notable	55
8	TodoToys.com	www.todotoys.com	Notable	58
9	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
10	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
11	Aquarelle	www.aquarelle-es.com	Bien	56
12	Area PC	www.areapc.com	Bien	54
13	Fiesta Fácil	www.fiestafacil.com	Bien	55
14	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
15	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
16	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
17	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
18	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
	Deportes			
1	Futvol	www.futvol.com	Notable	55
2	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
3	SportsYA.com	www.sportsya.com	Notable	58
4	Sportec	www.sportec.com	Notable	54
5	Deporweb	www.deporweb.com	Notable	55
6	Sportal.es	www.sportal.es	Notable	56
7	Golf Universal	www.golfuniversal.com	Notable	56
8	Fed. Baloncesto	www.feb.es	Notable	54
9	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
10	Sports.com	www.sports.com/es	Bien	57
11	Goal.com	www.goal.com	Bien	60

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
11	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
12	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
13	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
14	Cyberski	www.cyberski.net	Bien	57
15	ServiFútbol	www.servifutbol.com	Bien	58
16	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
17	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
	Educación y formación			
1	Educaweb.com	www.educaweb.com	Notable	62
2	Solohijos.com	www.solohijos.com	Notable	62
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Sobresaliente	59
2	CocinaDelMundo.com	www.cocinadelmundo.com	Notable	59
	Informática			
1	LaCompu.com	www.lacompu.com	Notable	54
1	CNET Download.com	www.download.com	Notable	56
2	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
3	Cacharros.com	www.cacharros.com	Notable	57
4	Inicio.com	www.inicio.com	Notable	56
5	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
6	Jumbo!	www.jumbo.com	Notable	55
7	Canal Software	www.canalsw.com	Notable	57
8	Hispasec	www.hispasec.com	Notable	55
9	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
10	Tucows.ya.com	www.tucows.ya.com	Notable	54
11	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
12	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
13	Ethek & Friends	www.ethek.com	Notable	58
14	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
15	Elhard.com	www.elhard.com	Bien	58
16	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
17	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
	Medios			
1	Plus.es	www.plus.es	Notable	57
2	Telecinco	www.telecinco.es	Notable	57
	Música			
1	Wanadoo Música	www.wanadoo.es/musica	Notable	56
2	Ritmic	www.ritmic.com	Notable	57
3	Akimusica.com	www.akimusica.com	Notable	57
4	Partiture.com	www.partiture.com	Notable	54
5	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
6	Muchoruido	www.muchoruido.com	Notable	58
7	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
8	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
9	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
10	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
11	Doctormusic.com	www.doctormusic.com	Bien	58
12	Plásticos y Dec.	www.plasticosydecibelios.com	Bien	55
13	MusicaHoy.net	www.musicahoy.net	Bien	56
14	ClonMusic.com	www.clonmusic.com	Bien	55
15	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
16	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
17	Web de Madonna	www.madonnamusic.com	Bien	54
18	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
	Ocio			
1	enCartelymas	www.encartelymas.com	Notable	55
1	Desconecta.com	www.desconecta.com	Notable	54
2	Atrapalo.com	www.atrapalo.com	Notable	58
3	El Foco	www.elfoco.com	Notable	57
4	Viapolis.com	www.viapolis.com	Notable	56
5	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
6	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
7	Abc Ocio.com	www.abcocio.com	Notable	55
8	Qué Leer	www.queleer.navegalia.com	Notable	54
9	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Notable	62
10	MadMadrid	www.madmadrid.com	Notable	59
11	Chatedral	www.chatedral.com	Bien	58
12	Serialweb	es.serialweb.com	Bien	57
13	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
14	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
15	Vivebien.com	www.vivebien.com	Bien	56
16	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
17	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Salud y medicina			
1	Dietanet	www.dietanet.com	Notable	61
2	Ecobotica	www.ecobotica.com	Bien	61
	Subastas			
1	Sub. Segundamano	subastas.segundamano.es	Suficiente	55
2	Eduran	www.eduran.com	Suficiente	55
	Trabajo			
1	Monster.es	www.monster.es	Notable	60
2	Excoge	www.excoge.com	Bien	60
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Meliaviajes.com	www.meliaviajes.com	Notable	57
3	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
4	Inter Hotel	interhotel.com	Notable	55
5	Elmundoviajes.com	www.elmundoviajes.com	Notable	57
6	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
7	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
8	Viajar Hoy	www.viajarhoy.com	Notable	58
8	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
9	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	54
10	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
11	Rumbo	www.rumbo.es	Notable	54
12	A Castilla la Mancha	www.castilla-lamancha.net	Notable	58
13	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
14	geoPlaneta	www.geoplaneta.com	Notable	56
15	Turespaña	www.tourspain.es	Notable	56
16	Como viajar.com	www.comoviajar.com	Bien	55
17	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
	Webs para niños			
1	Menudos.net	www.menudos.net	Notable	58
2	PequeNet	www.pequenet.com	Bien	58



El mundo en tus redes

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy.

En la película "El mundo en sus manos", el protagonista se sentía dueño del mar y por él navegaba libremente. Ten la misma sensación "atrapando" Internet en tu red y moviéndote por ella con total seguridad.

Para conectar todos los ordenadores de tu red a Internet no es necesario que realices una conexión individual para cada equipo. En esta entrega del curso te enseñamos a configurar un único acceso general para que a través de él toda tu red pueda utilizar Internet simultáneamente. De este modo ahorrarás dinero, ya que sólo tienes que pagar una línea de teléfono, además, claro está, del tiempo de conexión empleado si no has contratado una **tarifa plana** 01.

Existen varios procedimientos a la hora de crear un acceso único para tu red. La forma más sencilla es solicitar una **dirección IP** 02 para cada uno de los ordenadores y conectar la red directamente con el servidor de Internet a través de un **router** 03. Pero esto no resulta barato ni tampoco completamente seguro.

La razón es que cada ordenador conectado directamente a La Red es capaz de obtener información, pero también la puede facilitar. Es decir, que igual que puedes entrar en Internet, en algunos casos alguien ajeno a tu red podría también entrar en tu ordenador.

Si dentro de la red hay disponible alguna unidad para el acceso general, los datos contenidos en ella también los pueden leer los usuarios de todo el mundo en función de la clase de conexión a Internet de la que dispongan.

Para acceder a ella a través de una red, puedes usar también un router que realice un enmascaramiento.

Limita el acceso a tu red desde Internet

Así, desde.Internet sólo se verá el router, pero no se podrán ver los ordenadores de la red situados detrás de él. De este modo los datos de este ordenador no serán accesibles para otros usuarios de Internet. Respecto a este asunto puedes encontrar más información el recuadro "Disfrazados en La Red" situado en la página siguiente.

Pero esta solución tampoco es la óptima. Por ejemplo, si varios ordenadores de la red acceden a la misma dirección de Internet, cada uno de ellos solicitará primero la dirección IP de

Sumario

Acceso a Internet para toda tu red	70
Instalación de un router	71
Instalación con Windows 2000	71
Disfrazados en la Red	71
Instalación con SuSE Linux 7.0	72
Configuración con Windows Me	73
Detección de errores	73

Guía del curso

Equipamiento de una red	Nº 56
Estructura y montaje de una red	Nº 57
Programas para la red	Nº 58
Instalación del software en el servidor	Nº 59
Gestión de usuarios en la red	Nº 60
El correo electrónico en la red	Nº 61
Acceso a Internet a través de la red	**Nº 62**
Administración de la red con Windows 2000	Nº 63
Administración de la red con Linux	Nº 64
Consejos prácticos sobre redes	Nº 65

la página requerida y finalmente la página se transferirá por separado a cada uno de los ordenadores.

Es mucho mejor almacenar todas las direcciones y contenidos en tu red y desde ella ponerlos a disposición de los distintos ordenadores de los puestos de trabajo. Para ello necesitas también instalar un servidor **proxy** 04, el cual pone a disposición de la red una caché donde guardar los datos más solicitados por los usuarios, y también aquéllos a los que se ha accedido últimamente. Además, si quieres emplearlo para limitar el acceso de los usuarios de tu red a los sitios web que tú decidas. Aprenderás cómo hacerlo más adelante en este mismo curso. .

Instalación de un router

Quizá lo más fácil para empezar sea comprar un router. Hay equipos sencillos a partir de 30.000 pesetas, y los de más prestaciones los puedes adquirir por algo menos de 100.000.

Pero si no quieres utilizar un aparato puedes hacer que un ordenador de la red, generalmente el servidor, lleve a cabo las mismas funciones. Merece la pena utilizar como punto de partida un método como el que te explicamos en esta entrega, que es sencillo y no suele dar demasiados problemas. Así, después de leer este capítulo sabrás cómo realizar la instalación y cómo utilizar un router.

Linux, Windows 2000 y NT incluyen la posibilidad de hacer que el equipo donde están instalados funcione como un router. Además, existen programas específicos que realizan estan funciones, como pueden ser Wingate, Winroute o Withgate. Los sistemas operativos Linux y Windows 2000 incluyen todos los programas que te pueden hacer falta, por lo que no es necesario que compres ningún tipo de software.

En los apartados "Instalación con Windows 2000" e "Instalación con SuSE Linux 7.0" en la página 72 puedes aprender cómo se realiza la instalación si utilizas uno de estos sistemas. Recuerda que al ser el servidor accesible desde Internet conviene que, por razones de seguridad, tengas mucho cuidado a la hora de permitir el acceso a sus unidades de disco duro.

La forma de configurar los ordenadores de los puestos de trabajo para acceder a Internet a través de la red la encontrarás en la página 73. Y al final de esta entrega te proponemos algunos métodos para la búsqueda de errores cuando realices la instalación.

Instalación en Windows 2000

Para gestionar los datos que tu red intercambia con Internet debes tener un módem con el cual realizar la transferencia de información. En este apartado te mostramos cómo instalar y configurar un módem interno en Windows 2000.

Si tu red es grande, o si observas que el tráfico de datos es intenso, quizá debas optar por un acceso rápido, como **RDSI** 05, **ADSL** 06 (Pág 73) o una conexión por **cable** 07 (Pág 73).

1 Conecta la tarjeta de módem en el ordenador donde tengas instalado Windows Advanced Server 2000. Al encender el equipo debes darte de alta como Administrador.

Iniciar sesión en Windows — Microsoft Windows 2000 Advanced Server. Basado en tecnología NT. Nombre de usuario: Administrador. Contraseña: Aceptar / Cancelar / Opciones >>

Si tienes dudas sobre la instalación de Windows 2000, puedes consultar la página 86 del número 59 de Computer Hoy.

2 Para instalar la tarjeta haz click en Inicio, después en Configuración y en Panel de control.

Ahora haz doble click en:



Se abrirá a continuación una ventana con el título Asistente para agregar o quitar hardwar. Pulsa Siguiente.

3 En la siguiente ventana, comprueba que esté marcada la opción y pulsa de nuevo Siguiente.

Agregar dispositivo o solucionar problemas. Elija esta opción si quiere agregar un dispositivo a su equipo o si un dispositivo existente no funciona correctamente.

4 Aparecerá una lista donde debes seleccionar la opción denominada Agregar un dispositivo nuevo y pinchar otra vez sobre el botón Siguiente. A continuación activa la opción No, deseo seleccionar el hardware de una lista y pulsa Siguiente.

5 Si tu equipo no detectara automáticamente el dispositivo que has conectado, en la siguiente ventana selecciona Módems y pulsa Siguiente. Después señala, en el recuadro de la izquierda, la marca del módem que has conectado, en este caso es (Tipos de módems estándar), e indica el modelo concreto en la ventana situada a la derecha: Módem estándar V90 56000 bps

¿Qué es...?

01 Tarifa plana
Conexión a Internet en la cual se paga al operador telefónico una cantidad fija al mes. Esto implica que el coste para el usuario es independiente del número de horas que esté conectado, o de la cantidad de datos que se envíen o se descarguen utilizando la conexión.

02 Dirección IP
"Internet Protocol Adress", o Dirección de Protocolo de Internet. Determina la localización de un ordenador dentro de una red TCP/IP. Está formada por 32 bits escritos en cuatro grupos de números comprendidos entre 0 y 255, y separados por puntos. Por ejemplo "146.101.71.82".

03 Router
Dispositivo o programa que se encarga de interconectar dos o más redes que convierte en una red mayor. Se emplea normalmente para unir redes que se encuentran situadas a gran distancia, como por ejemplo a través de la línea telefónica.

04 Proxy
Es un servidor que se interpone entre el cliente y el servidor real, interrumpiendo la comunicación entre ambos. Por una parte, intercepta todas las peticiones del cliente por si él pudiera satisfacerlas, y si no puede las reenvía al servidor "verdadero". Por otra parte, también puede ejercer de firewall o cortafuegos, previniendo accesos no autorizados a la red.

05 RDSI
Red Digital de Servicios Integrados. Transmite datos digitales a través de la línea telefónica. Alcanza velocidades de 128 Kbps, y permite realizar llamadas de voz de forma simultánea.

Disfrazados en La Red

Las direcciones de Internet son únicas, es decir, son nombres que sólo aparecen una vez en todo el mundo. Si entras con tu ordenador en La Red, el proveedor de Internet te "presta" uno de sus nombres de ordenador para que lo utilices durante el tiempo que estés conectado. Esto significa lo siguiente: no importa el nombre que le hayas asignado en tu red. Cuando navegues por Internet es como si uno de los ordenadores del proveedor hiciera las búsquedas. Si entras en Internet con un equipo que a su vez está conectado a tu red local, éste tiene dos nombres diferentes al mismo tiempo: el de tu red y el nombre que le ha asignado el **ISP** 08(Pág 73).

Varias acciones al mismo tiempo

Si estás conectado a Internet puedes desarrollar varias acciones a la vez. Por ejemplo descargar varios archivos distintos en el disco duro, consultar al mismo tiempo una página de Internet e, incluso cuando la primera se está cargando, abrir otras páginas en diferentes ventanas del navegador.

Esto es posible gracias a unos números de identificación, conocidos como puertos. Tu navegador facilita, junto a cada solicitud de información, el número asignado a la respuesta que espera de ella. Cuando el otro ordenador contesta, le da a los datos que suministra como respuesta el número correspondiente. Por ejemplo, a la información necesaria para abrir una página de Internet y a la correspondiente a la descarga de un archivo se les asignan sus respectivos números, consiguiéndose que no se provoque un caos al recibir al mismo tiempo datos procedentes de lugares distintos.

El enmascaramiento de la información utiliza este mismo método. Cuando un ordenador solicita algún tipo de información del exterior a través de la red, el equipo conectado a Internet "disfraza" este requerimiento como si lo hubiera realizado él mismo. Al mismo tiempo asigna un número de identificación para la respuesta y lo envía junto a la solicitud. Si llega una respuesta con ese número la dirigirá directamente al ordenador de la red local que efectuó la consulta original.

Estas características son las que permiten que, con una única conexión al exterior, todos los ordenadores de tu red pueden trabajar a la vez en Internet.

Si no lo encuentras a primera vista, búscalo pulsando a la derecha de los recuadros sobre ▼. Cuando lo localices pulsa Siguiente.

6 A continuación señala después de la pregunta ¿En qué puertos desea instalarlo? el círculo delante de la opción Puertos seleccionados. En este ejemplo, seleccionamos el puerto COM2. Haz click en Siguiente.

7 En la ventana que aparece a continuación debe mostrarse en la pantalla el siguiente mensaje: El módem se ha configurado correctamente. Pulsa sobre Finalizar y así habrás terminado la instalación del módem, con lo cual en la siguiente ventana debe aparecer ya Módem estándar V90 56000 bps COM2.

8 De nuevo en la ventana Panel de control, haz click dos veces sobre



Seguidamente pincha sobre la pestaña Conexiones, y luego en Instalar... A continuación se abrirá el Asistente para la conexión a Internet, donde debes seleccionar la opción

Deseo configurar manualmente mi conexión a Internet o conectar por medio de una red de área local (LAN).

y pulsar Siguiente.

9 Selecciona seguidamente la opción Tengo acceso a Internet por medio de una línea telefónica y un módem y haz click sobre Siguiente. En la siguiente ventana, desactiva la señal de la casilla Usar código de área y reglas de marcado y a continuación introduce el número de teléfono al que tienes que llamar para conectarte a tu proveedor de Internet:

Número de teléfono:
902111315

Si tienes que marcar algún número primero para obtener línea, como por ejemplo el 0, introdúcelo delante separado por una coma como en esta imagen: 0, 902111315. De esta manera el módem realizará una pausa al marcar. Haz click sobre el botón Siguiente.

10 Escribe el nombre de usuario que te ha facilitado el proveedor de Internet, pulsa la tecla TAB. Ahora teclea la contraseña que pertenece al nombre de usuario, verás que en vez de letras aparecen unos asteriscos: *****. Haz click en Siguiente.

11 El ordenador te propondrá un nombre para la conexión, que será muy parecido al del ejemplo Conectarse a 0, 902111315. Aquí puedes escribir otro nombre o bien puedes dejar el que se te propone. Después haz click sobre el botón Siguiente.

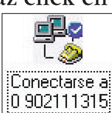
12 Luego te propone configurar una cuenta para tu correo electrónico. Como no lo vas a hacer ahora, selecciona la opción No, no deseo configurar una cuenta ahora. y después pulsa Siguiente.

13 Elimina la marca en el recuadro

Seleccione este cuadro para conectarse a Internet ahora y después haga clic en Finalizar.

Al pulsar Finalizar termina el proceso de configuración.

14 Pulsa en Inicio, después encima de Configuración, y en la entrada Conexiones de red y de acceso telefónico. Con el botón derecho del ratón haz click en



y después, con el izquierdo, en la nueva lista que aparece en Propiedades.

15 Haz click arriba en Opciones, luego en el campo donde aparece la palabra nunca y elige, pulsando sobre ▼, el tiempo que debe esperar el servidor antes de cerrar la conexión si no se transmiten más datos, por ejemplo 10 minutos.

16 Pulsa ahora sobre la pestaña Compartir y marca la opción siguiente: Habilitar Conexión compartida a Internet para esta conexión. Después selecciona también Habilitar marcado a petición y haz click para continuar sobre Aceptar.

Conexiones de red y de acceso telefónico

Cuando esté habilitada la Conexión compartida a Internet, su adaptador de LAN se establecerá para usar la dirección IP 192.168.0.1. Es posible que su equipo pierda la conectividad con otros equipos de la red. Si los otros equipos tienen direcciones IP estáticas, debe configurarlos para que obtengan sus direcciones IP de manera automática. ¿Está seguro de que desea habilitar la Conexión compartida a Internet?

Sí No

17 En la siguiente ventana Windows 2000 te notifica que ha modificado la dirección IP de la tarjeta de red. Confírmalo en Sí.

18 A continuación haz doble click sobre



en la ventana que todavía está abierta, y en la siguiente ventana pulsa sobre el botón Propiedades.

19 Haz click para seleccionar ahora la línea Protocolo Internet (TCP/IP), y en esta ventana haz click nuevamente en Propiedades.

20 Pincha en el campo con la dirección IP 192 . 168 . 0 . 1, y modifica ésta con el teclado, por ejemplo como en 172 . 16 . 0 . 1. Haz click sobre la siguiente línea y cambia también las cifras 255 . 255 . 0 . 0. Cierra todas las ventanas haciendo click en Aceptar.

Instalación con SuSE-Linux 7.0

Linux también puede configurarse para cumplir la misma función. En esta prueba hemos utilizado el mismo módem.

1 Instala el módem, enciende el ordenador y regístrate como **root** 09.

2 En la parte inferior de la imagen pincha en



y después haz click en YaST1 - YaST1.

3 Pulsa la tecla ↓, hasta que la línea llamada Administración del sistema aparezca marcada en azul. Pulsa la tecla ↵ para desplegar otro menú. Marca Configuración de red y pulsa de nuevo la tecla ↵ para desplegar un menú.

4 En la siguiente ventana marca del mismo modo en color azul la línea Configurar una red PPP. Pulsa la tecla ↵. A continuación debes seleccionar Auto-detección de modem y presionar ↵ otra vez.

5 Linux busca ahora en qué puerto has instalado el citado módem Scanning your serial ports for a modem. En el ejemplo se trata del ttyS1<*1>:.

6 Cierra la ventana pulsando ESC y selecciona Instalar hardware en el sistema. Aprieta la tecla ↵, marca Configuración del Módem y pulsa de nuevo ↵.

7 Con ↓ escoge el puerto donde se detectó el módem en el paso 5: ttyS1 – com2: bajo DOS. Presiona ↵ y cierra la siguiente ventana con ESC.

8 Ahora vuelve a seleccionar consecutivamente la línea Configuración de red y luego ésta: Configurar una red PPP. Selecciona luego la opción Configurar el perfil actual ---> y pulsa ↵.

9 En esta nueva ventana debes introducir algunos de los datos suministrados por tu proveedor, como Número de teléfono, Nombre de usuario y la Contraseña. El procedimiento es el mismo para todos ellos: selecciona cada opción con ↓, pulsa ↵, escribe los datos y acepta pulsando ↵ de nuevo. Al salir te preguntará si quieres guardar la nueva configuración, a lo que debes contestar < Yes >.

10 De nuevo te hallas en la ventana Administración del sistema. Deplázate con ↓ hasta que aparezca en azul la última línea de toda la lista Cambiar archivo de configuración. Presiona ↵ de nuevo.

11 En la ventana que se ha desplegado aparece una larga lista de nombres. Debes pulsar ↓ hasta que se muestre el texto IP_DYNIP, donde debe figurar yes. Si no es así aprieta F3, borra con la tecla ← y escribe la palabra "yes". Pulsa ↵.

12 Baja hasta la línea situada a continuación IP_FORWARD. Aquí también debe aparecer yes. Si no es así, procede como en el paso anterior.

13 Mantén pulsada la tecla ↓ hasta que te encuentres sobre la línea NAMESERVER. Aprieta la tecla F3 e introduce el grupo de números que el proveedor de Internet te ha proporcionado en la documentación correspondiente como "servidor DNS". Termina pulsando ↵.

14 Aprieta otra vez sobre la tecla ↓ hasta que encuentres la línea SEARCHLIST. Presiona F3 y escribe el nombre de tu proveedor de Internet. Si éste tiene como página de inicio"www.nombre.es", escribe sólo "nombre.es". Después pulsa la tecla ↵.

15 Busca con ↓ el texto START_INETD. Presiona la tecla F3, escribe el valor yes y pulsa ↵.

16 Lo siguiente es configurar el enmascaramiento. Busca ahora con ↑ la línea FW_DEV_WORLD y aprieta F10. Escribe ppp0. Pulsa ↵ otra vez.

17 Desplázate con ↓ hasta la opción FW_MASQUERADE, y modifícala para que figure el valor yes. A continuación, pulsa ↵ y busca en la lista START_FW, donde también debes escribir yes.

18 Presiona F10 para cerrar la ventana. Transcurrirán unos instantes mientras Linux realiza

estos cambios en su configuración. Cuando aparezca la palabra <Continuar > sobre fondo azul deberás pulsar la tecla ↵.
A partir de ahora, cada vez que enciendas tu servidor Linux se iniciarán de manera automática tanto el acceso a Internet como el router y el enmascaramiento.

Configuración con Windows Me

Para poder acceder a Internet a través de la red con Windows solamente es necesario que configures unos cuantos detalles:

1 Haz click en Inicio, después en Configuración y luego en Panel de control.

2 Busca ahora el icono



y haz doble click en él.

3 En la siguiente ventana verás una lista. Junto a ella, en el último renglón que aparece a continuación verás que se muestra el nombre de tu tarjeta de red, como por ejemplo TCP/IP -> Adaptador PCI Intel(R) PRO/100+. Selecciónala haciendo click sobre ella y después pulsa el botón Propiedades.

4 En la ventana que se abre a continuación Propiedades de TCP/IP, debes hacer click en la pestaña Puerta de enlace.
Ahora escribe la dirección IP del ordenador, la cual facilitará en la red la conexión con Internet, en este caso es 172 . 16 . 0 . 1. Para pasar al siguiente campo deberás pulsar la tecla . después del "16" o del "0". Cuando la hayas escrito pincha en Agregar.

5 En la parte superior, haz click en la pestaña de Configuración DNS.

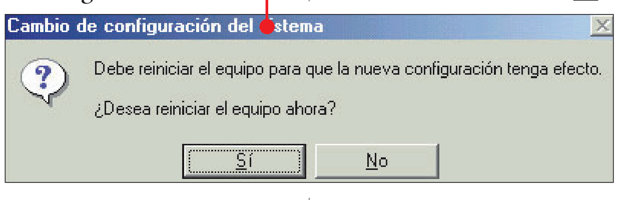
6 Lo siguiente es seleccionar Activar DNS. Al hacerlo se activan los campos situados debajo, con lo cual ya puedes introducir nuevos datos.

7 Haz click detrás de Host: y pon el nombre del ordenador que trabaja en red, por ejemplo Ordenador2.

8 Después haz click en el campo de datos, detrás de Dominio, y teclea el nombre de tu red, por ejemplo prueba.red.

9 Pincha sobre el campo de datos debajo de Orden de búsqueda del servidor DNS y escribe la dirección IP. La encontrarás en la documentación de tu proveedor de Internet como "DNS" o "nombre de servidor".

10 Finalmente, pincha en el botón Agregar y cierra la ventana haciendo click en Aceptar.
Según la versión y la configuración de Windows que tengas quizá aparezca un mensaje donde se te pedirá que introduzcas el CD de Windows. Sigue las instrucciones que vayan apareciendo.
En la siguiente ventana



pulsa la tecla ↵ para volver a arrancar el ordenador.

11 Vuelve a la ventana Panel de control del modo en que se indicaba en el paso 1 y haz doble click sobre el icono



12 En la siguiente ventana, pulsa en la parte superior sobre Conexiones. Si entonces bajo la línea Configuración de acceso telefónico aparece una conexión antigua, pulsa ahora sobre ella Mi conexión (Predeterminada).
Después haz click en Quitar. Si es necesario, repítelo hasta que no haya ninguna conexión en el campo.

13 Lee la documentación facilitada por tu proveedor de Internet para saber si el acceso se tiene que realizar a través de un servidor proxy. Si no aparece la palabra proxy puedes pasar directamente hasta el paso 15.

14 Si tienes que instalar un servidor proxy, lo primero que debes hacer es pulsar en Configuración LAN....
Según el proveedor de Internet, tendrás que facilitar distintos datos después de marcar la opción denominada ☑ Usar servidor proxy.
Puede ser tanto el nombre del servidor proxy como una dirección en la que el ordenador encuentre automáticamente datos para la instalación de un servidor proxy. En cualquier caso, encontrarás la información necesaria en la documentación facilitada por tu proveedor. Finaliza el proceso pinchando en Aceptar.

15 Cierra la ventana Propiedades de Internet pulsando Aceptar. El resto de las ventanas las puedes cerrar haciendo click en ☒.
Tu ordenador ya está preparado para acceder a Internet a través de la red. Si previamente has instalado el servidor puedes hacer una pequeña prueba.

16 Haz doble click en el Escritorio sobre el icono del navegador que utilices, por ejemplo



17 Luego pulsa en la barra de direcciones y escribe la de una web de Internet. Después presiona ↵. Si has realizado correctamente todo el proceso de instalación, al poco tiempo aparecerá la página de Internet correspondiente.
Como tu servidor tiene que realizar previamente la conexión con Internet, en la primera búsqueda de una página pueden pasar varios segundos antes de que aparezca la imagen. Si transcurridos algunos minutos no ves ninguna, o bien recibes un aviso de error, convendría que repasaras todos los pasos de la instalación.

Detección de errores

Para buscar fallos es importante descartar paso a paso las posibles causas. Lo puedes hacer así:

1 Pulsa el botón Inicio, y luego de forma consecutiva Programas, Accesorios y en MS-DOS.

2 Escribe la palabra **ping** 10, pulsa la barra espaciadora y a continuación teclea el nombre del ordenador que conecta la red con Internet. Si se llama, por ejemplo, "mi.servidor", lo que debes escribir es `C:\WINDOWS>ping mi.servidor_` y después pulsa la tecla ↵.
Si todo está correcto debes recibir como respuesta `Haciendo ping a`, seguida de `mi.servidor` y de la dirección IP del ordenador `172.16.0.1`. Luego aparecen varios renglones que empiezan con las palabras `Respuesta desde`.
Si no recibes la respuesta esperada significa que existe algún error básico. Comprueba la dirección IP, el cableado, o cualquier otro posible error similar.

3 Vuelve a escribir la palabra ping y pulsa la tecla espaciadora. Esta vez puedes teclear una dirección de Internet, por ejemplo `www.yahoo.com`.
Ahora es importante que la dirección IP aparezca tras `Haciendo ping a`, en el ejemplo la dirección debería ser `216.32.74.52`. Si resulta de esta manera, el acceso a Internet es correcto. Pero si no es así, deberías comprobar la configuración del servidor proxy de tu proveedor. En cambio, si aparece el mensaje `Host desconocido`, lo que no funciona es el routing. En este caso revisa los datos que has introducido mientras lo configurabas.

¿Qué es...?

06 ADSL
Asymetric Digital Subscriber Line, o Línea Asimétrica de Abonado Digital. Tecnología de telecomunicaciones que permite la transmisión de datos a alta velocidad a través del hilo telefónico corriente. Recibe el nombre de asimétrica porque el ancho de banda dedicado a la transmisión desde el usuario al servidor es menor que el de los envíos del servidor hacia el usuario.

07 Cable
Existen proveedores que ofrecen servicios de telecomunicaciones (como TV y teléfono) a través de cables de fibra óptica. Estos transmiten los datos a través de un hilo transparente y en forma de pulsos de luz láser, consiguiendo anchos de banda muy superiores a los del hilo de cobre.

08 ISP
Internet Service Provider, o Proveedor de Servicios de Internet. Empresa que proporciona a sus clientes acceso a Internet a través de una conexión. Además suelen ofrecer otros servicios en línea, como correo electrónico, almacenamiento de archivos, FTP, etc.

09 root
Nombre que recibe el administrador del sistema en Linux. Goza de derechos de acceso ilimitados, por lo que puede realizar cualquier operación en los ordenadores de la red.

10 Ping
Packet INternet Goper, Buscador de Paquetes en Internet. Utilidad que envía una señal a un servidor para comprobar que está en línea. Además, el tiempo que tarda en llegar la respuesta es un indicador del lag o retraso que existe en la red.

Colin McRae Rally 2.0

Colin McRae se ha convertido en uno de los mejores títulos de conducción y con el que más han disfrutado los amantes de este género. Este juego –que salió hace algo más de dos años– todavía sigue resultando entretenido y pocos se cansan de jugar con él.

Así que su gran éxito exigía una segunda parte a la altura de la primera. Y hay que afirmar que Colin McRae Rally 2.0 entusiasmará a los amantes de este tipo de simuladores.

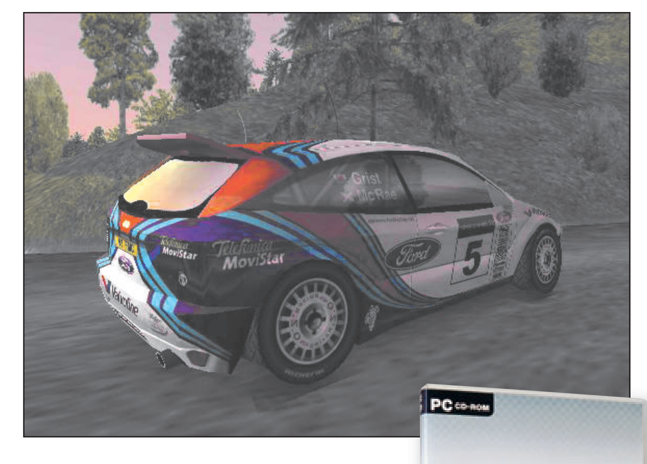
Lo primero que sorprende es el diseño de la portada y de todos los menús de configuración. Unas frías letras minúsculas simplifican todo el proceso para elegir el modo de juego, el número de jugadores, el coche, el país del rally, etcétera.

Inmediatamente estarás en el punto de salida calentando motores y, una vez en carrera, comprobarás que Colin McRae es un juego sencillo (puedes elegir la dificultad en el menú principal) ya que sus diseñadores han evitado crear un simulador puro y duro. Con una mezcla de arcade y gran realismo, el juego se convierte en un título perfecto para dedicarse a acelerar y disfrutar de la respuesta de tu coche frente a las abruptas condiciones del terreno.

Gráficamente es una maravilla. De hecho, en un buen número de circuitos te quedarás embobado mirando la belleza del paisaje y perderás bastantes segundos.

Y tienes más de 80 pistas para elegir entre los rallyes más prestigiosos del mundo. Otro aspecto positivo es que podrás ver cómo van saltando partes de tu coche según lo vas "maltratando" en cada curva.

Además, dispone de varias funciones específicas por si lo que prefieres es un juego mucho más cercano a un simulador.



El juego genera un gran número de efectos (lluvia, nieve...) de gran espectacularidad y que afectarán a tu forma de conducir. Cuando termines una etapa, el sistema de repetición te mostrará la carrera desde varias cámaras.



El coche irá mostrando desperfectos al chocar o volcar durante la etapa. Algo que aporta un alto grado de realismo y es una muestra más de la calidad gráfica del juego. Es una gozada comprobar cómo se balancea un alerón que casi se ha desprendido.

Así califica Computer Hoy

Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Resultados del test

Nombre del juego	Nota	Colin McRae Rally 2.0	Nota
Fabricante		**Codemaster**	
Distribuidor		Codemaster	
Teléfono de información		91 567 84 61	
Fax		91 571 42 44	
Edad recomendada		No especificada	
Servicio	3,00%		7,33
Instalación	11,00%		8,91
Manejo	10,00%		8,20
Calidad del juego	26,00%		8,42
Diversión (opinión personal del redactor)	50,00%	**El mejor simulador de rallies del momento**	8,00
Nota intermedia	100,00%		8,21
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**8,21**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**7.990 ptas. - 48,02 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		7.990 : 8,21 = 973 = Suficiente	

1nsane



Puedes organizar un gran número de juegos para competir con otros vehículos. De entre éstos, el típico que consiste en capturar la bandera es uno de los más divertidos.

Éste sí que es un juego pensado para los locos del volante. Un planteamiento en el que no existen carreteras, ni caminos marcados, ni rutas de ningún tipo.

En "1nsane" tienes que elegir entre un buen número de coches todo terreno (buggies, 4x4, Bigfoots, camiones, etc.) y participar en cualquiera de los juegos que te plantea.

Entre éstos destacan las carreras a través del campo, la carrera libre, la juerga, o la captura de la bandera... En todos ello te encontrarás, junto a unos cuantos adversarios, en medio de un gran escenario. Hay que pasar por varios puntos de control y gana siempre el que es más listo y sabe controlar su coche por los lugares más inverosímiles.

Aparte de este conjunto de divertidísimos juegos, también hay un completo modo campeonato.

Nombre del juego	Nota	1nsame	Nota
Fabricante		**Codemaster**	
Distribuidor		Codemaster	
Teléfono de información		91 567 84 61	
Fax		91 571 42 44	
Edad recomendada		No especificada	
Servicio	3,00%		7,33
Instalación	11,00%		8,91
Manejo	10,00%		8,20
Calidad del juego	26,00%		6,96
Diversión (opinión personal del redactor)	50,00%	**Un juego muy entretenido para hacer el loco con los coches**	7,00
Nota intermedia	100,00%		7,33
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,33**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**8.990 ptas. - 54,03 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		8.990 : 7,33 = 1.226 = Suficiente	

Sacrifice



Protege tu fuente de poder y manda a tus tropas a capturar almas para alimentar tus hechizos. Descubrirás que éstas son el tesoro más preciado en este juego.

Los creadores de Messiah nos han sorprendido con un nuevo concepto de la estrategia en tiempo real. En Sacrifice tienes que manejar a un extraño mago dentro de un mundo dominado por cinco dioses.

Todo transcurre en un enorme entorno tridimensional por el que puedes mover a tu mago con una perspectiva en tercera persona, como si se tratase de un juego de acción 3D.

Tu objetivo principal es hacer combatir a tus ejércitos. Para esto podrás ayudarte de los débiles humanos y de una enorme variedad de criaturas que es posible crear gracias a los poderes y hechizos que recibirás de los dioses.

Lo verdaderamente genial es que, mientras tus ejércitos combaten como en un juego clásico de estrategia, tú puedes observarlos desde una colina cercana o meterte en medio de la batalla a repartir golpes.

Nombre del juego	Nota	Sacrifice	Nota
Fabricante		Shiny	
Distribuidor		Virgin	
Teléfono de información		91 789 35 50	
Fax		91 789 35 60	
Edad recomendada		No especificada	
Servicio	3,00%		7,33
Instalación	11,00%		9,64
Manejo	10,00%		8,20
Calidad del juego	26,00%		8,92
Diversión (opinión personal del redactor)	50,00%	Original estrategia 3D con mucha magia y acción	9,20
Nota intermedia	100,00%		9,02
Corrección positiva/negativa			
Calidad		Sobresaliente ←	9,02
Precio/Calidad		Notable	
Precio		6.990 ptas. - 42,01 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		6.990 : 9,02 = 745 = Notable	

Giants Citizen Kabuto



Los entornos 3D del juego están muy cuidados y son de una gran belleza. A través de ellos, tendrás que desarrollar tus misiones de acción o tus dotes de estrategia y simulación.

Acción tremendamente original que mezcla varios géneros con un gran sentido del humor. En Giants, has de controlar a un extraño personaje, un Mecc, que vive en un planeta de gran belleza y que anticipa la gran calidad gráfica del juego.

Desde el principio emplearás una vista en tercera persona, aunque tendrás la posibilidad de utilizar una vista subjetiva, tipo Quake, e incluso un modo francotirador.

Tras completar las misiones de acción que se te plantean, llegarás a una fase muy similar a la del género de simulación, y en la que construirás ciudades.

Al completar este nivel cambiarás de personaje y serás una bella hechicera para completar otro buen número de misiones. Y después de ella, te transformarás en un gigante. Un juego sorprendente.

Nombre del juego	Nota	Giants Citizen Kabuto	Nota
Fabricante		Planet Moon	
Distribuidor		Virgin	
Teléfono de información		91 578 13 67	
Fax		91 799 12 25	
Edad recomendada		16 años	
Servicio	3,00%		7,33
Instalación	11,00%		9,27
Manejo	10,00%		8,20
Calidad del juego	26,00%		8,23
Diversión (opinión personal del redactor)	50,00%	Mezcla de estilos para uno de los mejores juegos de acción	8,50
Nota intermedia	100,00%		8,45
Corrección positiva/negativa			
Calidad		Notable ←	8,45
Precio/Calidad		Bien	
Precio		6.990 ptas. - 42,01 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		6.990 : 8,45 = 827 = Bien	

The Moon Project



Una perspectiva aérea te permite en todo momento controlar a todas tus unidades con sólo arrastrar el ratón. Además, la dinámica es la típica de los juegos del género.

Este juego de estrategia 3D en tiempo real es una historia paralela al conocido "Earth 2150". En realidad, aunque se pueden jugar por separado sin problemas, se trata de una ampliación de aquella aventura.

Estamos en el año 2150 y la Tierra está próxima a su fin por un inminente cataclismo. Además, la humanidad se encuentra sumida en una guerra mundial por los problemas de evacuación del planeta. Los tres bandos en lucha –la Corporación Lunar, la Dinastía Euroasiática y los Estados Civilizados Unidos– combaten hasta el final mientras un proyecto secreto de investigación se está llevando a cabo en la Luna. Lo que sorprende del juego son la increíble atmósfera y los efectos de luces y sombras de las unidades de combate, que se mueven en un enorme entorno 3D.

Nombre del juego	Nota	The Moon Project	Nota
Fabricante		TopWare Interactive	
Distribuidor		Dinamic	
Teléfono de información		902 48 04 82	
Fax		902 38 03 82	
Edad recomendada		18 Años	
Servicio	3,00%		7,33
Instalación	11,00%		4,55
Manejo	10,00%		7,60
Calidad del juego	26,00%		7,54
Diversión (opinión personal del redactor)	50,00%	Muchas posibilidades y un marco muy original	6,70
Nota intermedia	100,00%		6,79
Corrección positiva/negativa			
Calidad		Bien ←	6,79
Precio/Calidad		Sobresaliente	
Precio		3.995 ptas. - 24,01 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		3.995 : 6,79 = 588 = Sobresaliente	

Prepara tu ordenador para jugar: DirectX

Para poder jugar con muchos títulos que existen en el mercado y aprovechar al máximo sus prestaciones, es necesario que tengas el ordenador en condiciones.
El método más sencillo que utilizan los videojuegos para reconocer todos los elementos de un sistema, y así aprovecharlos, es a través de los drivers DirectX.
Estos son un conjunto de controladores multimedia -agrupados por la compañía Microsoft en unas librerías- que permiten, a las aplicaciones que los emplean, acceder a los dispositivos de una forma más rápida y eficaz.
La mayoría de los juegos suele aprovechar estos drivers y, por regla general, incorporan el programa de instalación de la versión que precisan. Así, cada vez que instalas uno, el programa correspondiente te preguntará si quieres, además, instalar la versión que incluye de DirectX.

¿Qué versión DirectX tienes?

Para aprovechar mejor las posibilidades de estas librerías, lo mejor es que tengas siempre instalada la última versión... y Microsoft acaba de lanzar DirectX 8.0.
Si quieres saber qué versión de DirectX tienes, sólo debes acceder al programa Dxdiag que estará instalado en tu carpeta de DirectX. Para llegar a él, pulsa en



luego en el icono



después en



a continuación en



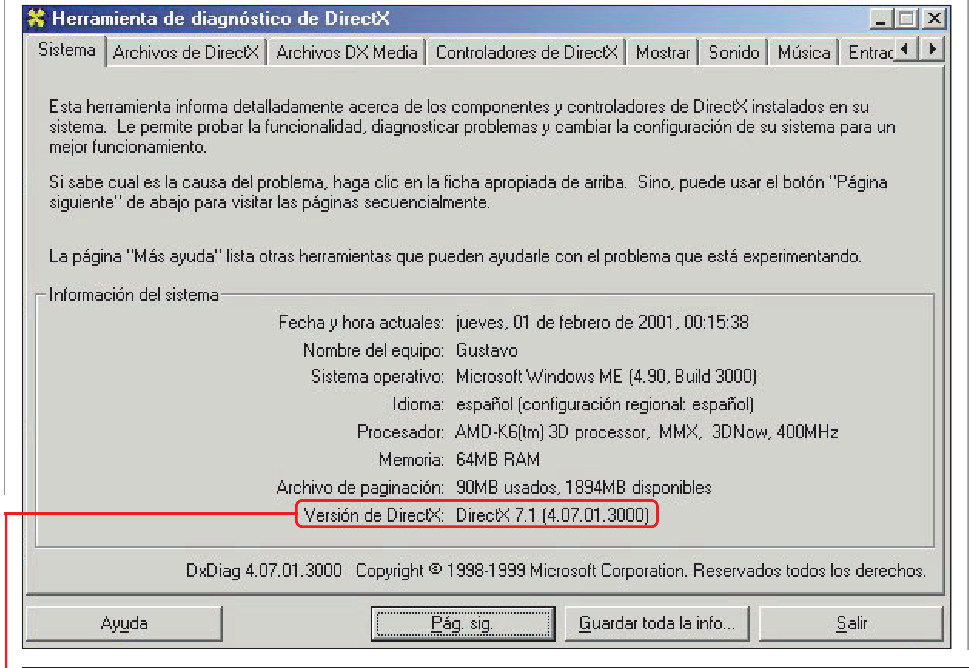
y finalmente en la carpeta



Aquí se te mostrará el siguiente icono:



Pulsa en él y así se abrirá la aplicación. Después, en la ventana que aparece, podrás encontrar todo tipo de información sobre DirectX y su funcionamiento en tu sistema operativo. La versión que tienes instalada actualmente en tu ordenador viene indicada aquí .



Instalar la última versión DirectX

Si quieres bajarte de Internet la última versión de DirectX, la 8.0, tendrás que escribir la siguiente dirección en la barra de tu navegador web:

Dirección http://download.microsoft.com/download/winme/Update/8.0/WinMe/ES/DX80spa.exe

y pulsar luego en ↵.
Después de hacer esto, aparecerá la siguiente pantalla preguntándote si quieres guardar el archivo de instalación en tu disco duro. Acepta y, eso sí, recuerda dónde lo vas a guardar para instalarlo después. Mientras el programa se baja a tu ordenador, una ventana como ésta te informa del progreso de descarga y del tiempo que le falta: .



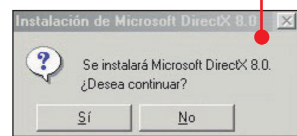
Completados 2% de DX80spa.exe
Guardando:
DX80spa.exe de msvaus.www.conxion.com
Tiempo estimado: 45 min. 30 seg. (177 KB de 10,8 MB copiados)
Descargar a: C:\WINDOWS\Escritorio\DX80spa.exe
Tasa de transferencia: 4,17 KB/Seg
Cerrar el diálogo al terminar la descarga.
Abrir | Abrir carpeta | Cancelar

El archivo ocupa algo más de 10 Mb, por lo que tendrás que tener un poco de paciencia.
Una vez bajado el archivo a tu PC, dirígete a su icono y haz doble click sobre



Una pantalla te preguntará si quieres instalar DirectX 8.

Responde que sí y ahora comenzará la instalación .



Esta operación puede tardar unos minutos. Tras la instalación, la aplicación te pedirá confirmación para reiniciar el sistema. Acepta y ya tendrás instalado DirectX 8 en tu PC.
Los mayores cambios que incluye DirectX 8, respecto a sus anteriores versiones, son las mejoras de Direct 3D, la compatibilidad con la última generación de tarjetas aceleradoras, adelantos en el apartado del audio y un funcionamiento óptimo para los juegos online.
Muchas ventajas que aconsejan actualizarse.

Consejos prácticos: Trucos para vencer



America: No peace beyond the line

Introduce los siguientes códigos mientras juegas:

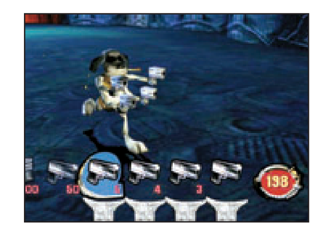
gimmemorefirepower:
Más potencia de disparo
goldinmypockets:
1.000 unidades de oro
iwantfastfood:
1.000 unidades de comida
icanwineverythingnow:
Ganar el nivel
iwantareallybadguy:
Billy el niño
woodisverygood:
1.000 unidades de madera
icangeteverything:
5.000 unidades de comida, madera, oro (+caballos y armas)
cpuon:
Activar IA
cpuoff:
Desactivar IA
horsesarecrazy:
10 caballos
iwantanamericanhero:
David Crocket

MDK 2

Cuando estés jugando, presiona [illegible] para acceder a la consola. Después introduce los códigos que te mostramos ahora y que te llevarán a cualquiera de los diez niveles, por orden:

mdkNewGame(1,12)
mdkNewGame(2,12)
mdkNewGame(3,12)
mdkNewGame(4,12)
mdkNewGame(5,11)
mdkNewGame(6,8)
mdkNewGame(7,11)
mdkNewGame(8,8)
mdkNewGame(9,13)
mdkNewGame(10,7)

GodDebugToggle():
El modo Dios.



freezecam:
Congela la cámara
Thawcam:
Descongela la cámara
toohardforme:
Finalizar la partida
charwireon:
Ver estructura del personaje
charwireoff:
Dejar de ver la estructura del personaje
worldwireon:
Ver estructura del escenario
worldwireoff:
Desactivar estructura del escenario
onpolycount:
Activar los contadores
offpolycount:
Desactivar los contadores
gamespot:
Obtener munición
voodooextreme:
Obtener el bazoka
softwarebuys:
Obtener granadas
weldme:
Obtener el soplete



MESSIAH

En medio del juego, pulsa Esc. Cuando aparezca el menú de opciones de abandonar la partida, guardarla o volver, tienes que escribir los siguientes códigos:

ucantkillme:
Invencibilidad
fleshnblood:
Desactiva el modo invencible
braindead:
Desactiva la Inteligencia Artificial (IA)
einstein:
Activa la Inteligencia Artificial
icantsee:
Desactiva la Inteligencia de la cámara
icanseeu:
Activa la IA de la cámara
buzzbuzz:
Obtener la motosierra
boomstick:
Obtener la pistola de bombeo
rapidfire:
Obtener la metralleta
slicendice:
Obtener la Maimer
lightmeup:
Obtener el lanzallamas
cooloff:
Obtener la pak
bigbang:
Obtener el bazoka
coolfx:
Obtener la máser
stickaround:
Obtener el A.P.C.
illbeback:
Obtener munición
getsome:
Obtener granadas

DEUS EX

Abre la consola del juego y escribe "set DeusEx.JCDentonMale bCheatsEnabled True" para activar los trucos. Después, utiliza los siguientes códigos:

ALLAMMO:
Munición
ALLCREDITS:
10.000 créditos
ALLENERGY:
Energía
ALLHEALTH:
Vida
ALLIMAGES:
Todas las imágenes
ALLSKILLPOINTS:
Todos los puntos
ALLWEAPONS:
Todas las armas
GOD:
Modo Dios
INVISIBLE:
Invisible
LEGEND:
Menú secreto
OPENSESAME:
Puertas abiertas
TANTALUS:
Mata al enemigo

Resurrection

Para activar los trucos pulsa Ctrl+N+E+B en la pantalla de los créditos. Después, introduce los siguientes códigos durante el juego:

Ctrl+A+L:
Vida
Ctrl+W+O+D:
Maná
Ctrl+R+A:
Benny Hill
Ctrl+J+N:
Atravesar puertas
Ctrl+V+I:
Invencible

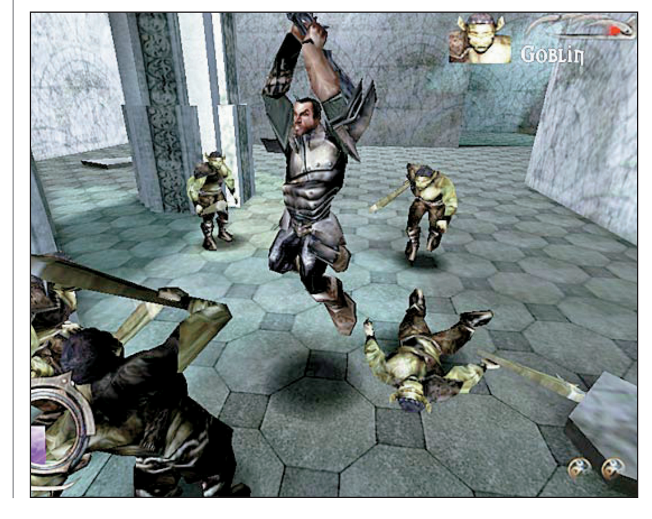
Además, puedes parar el juego con la tecla F12 y capturar las pantallas que quieras con la tecla F10. También, es posible activar el modo denominado "OLE-OLE" si comienzas un nuevo juego utilizando entonces como nombre "SEVILLA2".



Colin McRae Rally 2.0

Escribe los siguientes códigos en la pantalla de selección de nombre:

ALLTHEBUTTONS:
Todos los coches
GREATNEWS:
Todos los circuitos
MINIME:
Correr con un "mini"





La oferta del quiosco

Nos hemos acercado al quiosco para contarte qué traen este mes algunas de las revistas especializadas en informática y entretenimiento electrónico más importantes de nuestro mercado. En estas páginas podrás comprobar de un vistazo los temas y contenidos adicionales que incluye cada una de ellas. Así sabrás, de una forma mucho más sencilla, cuáles te interesan.



Nº 127 Febrero 2001

Tema de portada
Audio digital: reproductores, compresores, MP3...

Contenido
Los PCs del futuro. Cómo será Windows 2001.Publicidad online. Cómo hacer un cortometraje. Fallo de seguridad en MS Office 2000. Cómo se crea un videojuego. Incluye 2 CDs.

Precio: 795 ptas.



Nº 50 Febrero 2001

Tema de portada
Kessen: El arte de la guerra

Contenido
La tecnología wap al servicio de los juegos. Trucos de Tony Hawk's 2 y Medal of Honor Underground. Review para PS1 (Blade, Army Men...) y PS2 (Moto GP, Pato Donald...). Incluye CD con demos jugables.

Precio: 975 ptas.



Nº 173 Febrero 2001

Tema de portada
La oficina en casa: cómo montarla, equipos, qué cuesta...

Contenido
Cine en casa con un PC.Trucos para mejorar la seguridad en la navegación. Cómo crear particiones Linux sin problemas. Comparativa firewalls personales. Incluye 4 CDs.

Precio: 895 ptas.



Nº 63 Febrero 2001

Tema de portada
Música a la carta: reproductores MP3

Contenido
Trucos para Windows Millenium. Primeros pasos en el mundo de las 3D.Cómo reinstalar software. Claves para diseñar circuitos. The Longest Journey. Incluye 2 CDs.

Precio: 495 ptas.



Nº 48 Febrero 2001

Tema de portada
Las últimas regrabadoras de CD-ROM

Contenido
Primer contacto con MS Office 10 Beta 2. Comparativas de Pentium 4, software de traducción y enciclopedias multimedia. Informes: MS Whistler. Cómo reinstalar Windows. Incluye un CD.

Precio: 695 ptas.



Nº 70 Febrero 2001

Tema de portada
Las ventajas de las pantallas TFT

Contenido
Peer to peer: la tecnología reutilizable.Tarjetas de memoria. Primer capítulo del curso de C#.Comparativa de impresoras láser en color. Análisis de Adobe Premiere 6, Autocad 2000i...

Precio: 900 ptas.

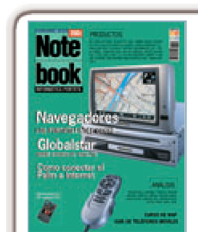


Nº 35 Febrero 2001

Tema de portada
Portales de voz

Contenido
Sumarización, programación CGI, herramientas MP3. Peer to peer. Comercio electrónico: ASP ¿negocio coyuntural o de futuro? WomenWatch, recursos desde Naciones Unidas, Mundovegetariano...

Precio: 650 ptas.

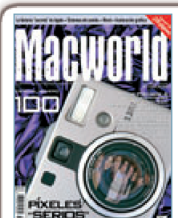


Nº 24 Febrero 2001

Tema de portada
Navegadores: los portátiles del coche

Contenido
Globalstar: nadie escapa al satélite. Cómo conectar el Palm a Internet. Curso de wap. Guía de teléfonos móviles. Análisis: Packard Bell Chrom@ Terratec Webcam USB PRO, HipZip de Iomega.

Precio: 350 ptas.



Nº 100 Febrero 2001

Tema de portada
Especial número 100 (con 228 páginas).

Contenido
Píxeles "serios": cámaras digitales para los más exigentes. La historia "secreta" de Apple. Sistemas de sonido. Word. Aceleración gráfica. Adobe Premiere 6, Norton System Works...

Precio: 995 ptas.



Nº 48 Febrero 2001

Tema de portada
Dinamita sonora: qué es y cómo funciona el DVD-Audio

Contenido
Entrevista a Antoni Flores, diseñador industrial. Museu de les Ciències Príncipe Felipe. Néctar de plasma: claves para comprar un televisor de plasma. Guía de compras de estéreos y MiniDisc portátiles.

Precio: 450 ptas.

Revistas de informática y juegos

Ventas de revistas quincenales

Período Oct-99/Sep-00

Título	Venta por número
Computer Hoy	134.503

Ventas de revistas mensuales

Revista	Venta por número	Período
Playmanía	94.633	Oct-99/Sep-00
PC Actual	91.266	Oct-99/Sep-00
PC World (España)	78.052	Oct-99/Sep-00
Hobby Consolas	76.279	Oct-99/Sep-00
Playstation Magazine	72.194	Oct-99/Sep-00
Nintendo Acción	51.374	Oct-99/Sep-00
Family PC	48.662	Oct-99/Sep-00
Micromanía	40.906	Oct-99/Sep-00
PC Manía	38.213	Oct-99/Sep-00
Screenfun	31.720	Oct-99/Sep-00
PC Plus	24.701	Oct-99/Sep-00
Juegos & Cía	24.008	Feb-00/Sep-00
Jumping	21.958	Abr-99/Mar-00
PC Magazine	17.874	Abr-99/Mar-00

Datos de ventas obtenidos de OJD (Oficina de Justificación de la Difusión).



Nº 48 Febrero 2001

Tema de portada
2001, el futuro de la electrónica

Contenido
Todo sobre la tecnología del siglo XXI. Medicina y tecnología: avances informáticos en las telecomunicaciones y la salud. Vuelve Linux: nuevo kernel 2.4 Curso de Dreamweaver.

Precio: 250 ptas.



Nº 144 Febrero 2001

Tema de portada
Teléfonos WAP: ¿ofrecen lo que prometen?

Contenido
Veinticinco tecnologías para transformar una empresa. Guía de Windows 2000. Mensajería en tiempo real. Microsoft C#.Primer contacto con Partition Magic 6.0. Netscape 6... Incluye un CD

Precio: 795 ptas.



Nº 11 Enero 2001

Tema de portada
PCs multimedia: sistemas para disfrutar de audio, Internet...

Contenido
Las claves para navegar con tranquilidad por la Red. Cámaras digitales (comparativa de 15 máquinas) Placas madre para Pentium III. Novedades Pentium 4. Los actores sintéticos.

Precio: 795 ptas.



Nº2 Febrero 2001

Tema de portada
Entra en el siglo XXI: ideas para actualizar el PC

Contenido
Comparativa de impresoras y de tarjetas gráficas. Napster. Software gratuito. Ocio: Insane. Baldur's Gate, Sacrifice. Test: Cassiopea EM-505S, Corel Draw 10, Fujitsu HandyDrive...

Precio: 295 ptas.

Quiosco Hobby Press



PC Today
Nº8 / 250 ptas.

En este número de PC Today se publica una comparativa de diez portátiles ligeros y potentes, así como de las enciclopedias multimedia más actuales. Además, las ventajas de las cámaras de fotos digitales, la mejor música en la Red, y guías prácticas de cómo conectar un portátil a Internet con un móvil y cómo usar el Ayudante de Office.

PCmanía
Nº16 / 795 ptas.

Este mes, PCmanía explica qué hay que hacer cuando todo falla... y cómo prevenirlo. Además, una comparativa de 8 tarjetas de sonido, y reportajes sobre el módem del futuro, v.92, y cómo invertir en bolsa en Internet. Incluye 2 CDs, uno con shareware y otro con un programa completo para navegar rápido y seguro.



Micromanía
Nº73 / 650 ptas.

Todo sobre el proyecto "Z. Steel Soldiers", un informe sobre la nueva consola Xbox, y avances y revisiones de los juegos más destacados. Además, un suplemento de 24 páginas con las soluciones completas de "La Fuga de Monkey Island", "Resident Evil 3"... y un CD con demos.

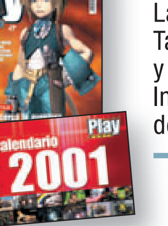
Hobby Consolas
Nº113 / 450 ptas.

Esta revista desvela todos los secretos de Xbox: la superconsola diseñada por Microsoft. Además, las primeras imágenes de Final Fantasy X, y análisis de los primeros bombazos del 2001: Legend of Dragoon, Banjo Tooie, Vanishing Point, Fear Effect 2, Kessen...



Juegos & Cía
Nº18 / 375 ptas.

En portada, *Blade. The edge of Darkness*, y en el interior un test de Pokémon *Trading Card Game* y *No one lives forever*. Además un reportaje sobre Commandos 2, una comparativa entre MSR y Ridge Racer V, una guía de Tomb Raider y, de regalo, una carpeta de Lara.



Playmanía
Nº25 / 450 ptas.

La portada está reservada a Final Fantasy IX. También nuevas imágenes de Gran Turismo 3 para PS 2 y explicación de lo que supone tener un Vídeo DVD en casa. Incluye un suplemento: el calendario del 2001 con imágenes de los mejores videojuegos.



Nintendo Acción
Nº99 / 450 ptas.

Incluye la primera entrega de las guías de Majora's Mask y se "descubren" las novedades de Pokémon oro y plata. Además, primer contacto con Banjo-Tooie y las últimas novedades, como The World is not enough. De regalo, poster con todos los mapas y los 150 pokémon.

Dreamcast
Nº14 / 995 ptas.

El lanzamiento de Phantasy Star Online ocupa la portada de Dreamcast. El RPG del Sonic Team será el primero al que se pueda jugar a través de Internet. Además, análisis de títulos como Tomb Raider Chronicles, Vanishing Point ... y reportaje sobre el décimo aniversario de Sonic. Con un DreamOn, de cinco demos jugables.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	13.995 ptas.	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	11.665 ptas.	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.950 ptas.	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	17.395 ptas.	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	8.375 ptas.	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	9.995 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	3.805 ptas.	23

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	175 ptas.	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	345 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	500 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	225 ptas.	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	140 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	250 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	300 ptas.	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	215 ptas.	26

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	52049U4	Bien	Consultar	37
2	Western Digital	WD205BA	Bien	Consultar	37
3	Samsung	SV-2044D	Bien	35.00 0 ptas.	37
4	Fujitsu	MPE 3204AT	Bien	Consultar	37
5	Western Digital	WD153BA	Bien	Consultar	37

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	148.480 ptas.	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	75.400 ptas.	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	82.200 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	72.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	100.000 ptas.	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	114.000 ptas.	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	145.400 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	K60	Bien	69.900 ptas	57
3	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	164.720 ptas	57
4	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas	57
5	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas	57
6	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	87.400 ptas	57
7	Brother	HL-P2500	Suficiente	92.684 ptas	57

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	29.580 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	49.900 ptas.	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	38.164 ptas.	61
4	Canon	CanoScan D 650U	Bien	21.634 ptas.	61
5	Hewlett-Packard	4300C	Bien	25.900 ptas.	54
6	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	25.508 ptas.	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Suficiente	17.900 ptas.	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Suficiente	18.000 ptas.	61
10	Umax	Astra 5400	Suficiente	39.800 ptas.	61

Grabadoras de CD-ROM SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	9210-e	Bien	66.900 ptas.	52
2	LaCie	DCDAW12-Y2C	Bien	Descatalogado	52
3	Rimax	CRD-RW2N	Bien	52.941ptas.	52
4	TEAC	CD-R58S	Bien	41.332 ptas.	52
5	Waitec	WT2082	Bien	42.274 ptas.	52
6	Panasonic	CDR-7503B	Bien	41.134 ptas.	52
7	Sanyo	CRD-R800SN	Suficiente	38.803 ptas.	52

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	44.950 ptas.	47
3	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	33.900 ptas.	47
4	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	29.900 ptas.	33
5	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
6	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
7	Epson	Stylus Photo 870	Bien	35.776 ptas.	47
8	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	12.900 ptas.	33
9	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
10	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	33
11	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	54.900 ptas.	58
12	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	22.900 ptas.	35
13	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
14	Canon	BJC-85	Bien	54.288 ptas.	47
15	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	25.900 ptas.	47
16	Xerox	Docuprint M750	Bien	32.364 ptas.	58
17	Canon	BJC 3000	Bien	Descatalogado	47
18	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
19	Canon	BJC 2100	Suficiente	16.750 ptas.	47
20	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
21	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	16.923 ptas.	58
22	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	19.604 ptas.	35

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	26.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	37.410 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	48.377 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	28.109 ptas.	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	750S	Notable	53.288 ptas.	51
2	LG	StudioWorks 775N	Notable	46.400 ptas.	51
3	Philips	107X15	Notable	63.310 ptas.	62
4	Daewoo	CMC 712D	Notable	50.808 ptas.	62
5	Viewsonic	E71	Notable	54.984 ptas.	51
6	Mitsubishi	Diamond Pro 720	Bien	78.645 ptas.	62
7	Samtron	75E	Bien	46.000 ptas.	62
8	CTX	VL700	Bien	39.900 ptas.	51
9	Daewoo	712B	Bien	Descatalogado	51
10	ADI	Provista E55	Bien	48.140 ptas.	51

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	90.000 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	72.152 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	75.000 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	49.900 ptas.	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	74.500 ptas.	58

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	196.500 ptas.	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	197.780 ptas.	36
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	Pavilion 8660	Notable	Descatalogado	43
2	Centro Mail	Tecnowave PIII 550	Bien	Descatalogado	43
3	New Computer	New Power 550	Bien	Descatalogado	43
4	Olympia	Oly 10 E	Suficiente	188.500 ptas.	43

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	UPI	Pentium III 733	Suficiente	231.990 ptas.	54
6	UPI	K7 650	Suficiente	240.608 ptas.	43
7	Octek	Pentium III Chipset i820	Suficiente	Descatalogado	43
8	EK Computer	Pentium III 733	Insuficiente	Descatalogado	43
9	Oki	10 E	Insuficiente	194.300 ptas.	43
10	Calima	Galley T6533	Insuficiente	Descatalogado	43

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Dimension 8100	Notable	716.184 ptas.	57

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
2	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
3	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar [1]	21
4	Philips	Velo 500	Bien	Consultar [1]	21
5	Philips	Nino 300	Bien	Consultar [1]	21
6	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar [1]	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Adi	MicroScan 6L	Notable	199.000 ptas.	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.150 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	830 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	1.495 ptas.	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	995 ptas.	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	9.500 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	11.500 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	5.995 ptas.	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.600 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	1.995 ptas.	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.850 ptas.	59
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	4.495 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.450 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	900 ptas.	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	CED-8080B	Notable	33.292 ptas.	60
2	Plextor	12/10/32A	Notable	48.057 ptas.	60
3	Creative	CD-RW Blaster	Notable	52.900 ptas.	38
4	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	52.900 ptas.	60
5	Philips	PCRW804K	Bien	31.500 ptas.	60
5	Sony	CRX145E-RP	Bien	31.700 ptas.	60
7	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
8	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
9	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	38.645 ptas.	38
10	Iomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	36.900 ptas.	60
11	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
12	Acer	CRW 8432A	Bien	37.860 ptas.	60
13	Traxdata	CDRW-8432	Bien	27.900 ptas.	60
14	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
15	Ricoh	MP7080A	Bien	37.238 ptas.	60
16	Iomega	Zip CD 650	Bien	33.700 ptas.	38
17	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
18	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	54.059 ptas.	38

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	128i PCI	Notable	5.990 ptas.	41
2	Video Logic	Sonic Vortex 2	Notable	14.500 ptas.	19
3	Terratec	SoundSystem DMX	Bien	29.990 ptas.	41
4	Guillemot	MaxiSound Fortissimo	Bien	Descatalogado	41
5	Genius	Sound Maker 32	Bien	3.350 ptas.	41
6	Genius	Sound Maker Live	Bien	4.500 ptas.	41

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	Descatalogado	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	15.995 ptas.	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	65.900 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	15.068 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	V6600 DeLuxe	Notable	45.820 ptas.	54
2	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX	Notable	Descatalogado	54
3	Elsa	Gladiac MX	Notable	29.900 ptas.	54
3	Gainward	Cardexpert Geforce 2 MX	Notable	25.984 ptas.	54
5	ATI	Radeon 32Mb	Notable	39.900 ptas.	54
6	Guillemot	3D Prophet II MX	Notable	29.990 ptas.	54
7	Matrox	Millenium G450	Notable	38.666 ptas.	54

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	21.576 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	17.632 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	11.832 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900 ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	7.865 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	5.280 ptas.	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	M.S.D. Soft	Agenda MSD 1.5	Notable	6.489 ptas.	54
5	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
6	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	6.660 ptas.	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.018 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	19.900 ptas.	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	4.478 ptas.	11

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	8.144 ptas.	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3 y 4	Notable	23.980 ptas.	48
6	Coktel Educative	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	10.980 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Coktel Educative	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.900 ptas.	57

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30

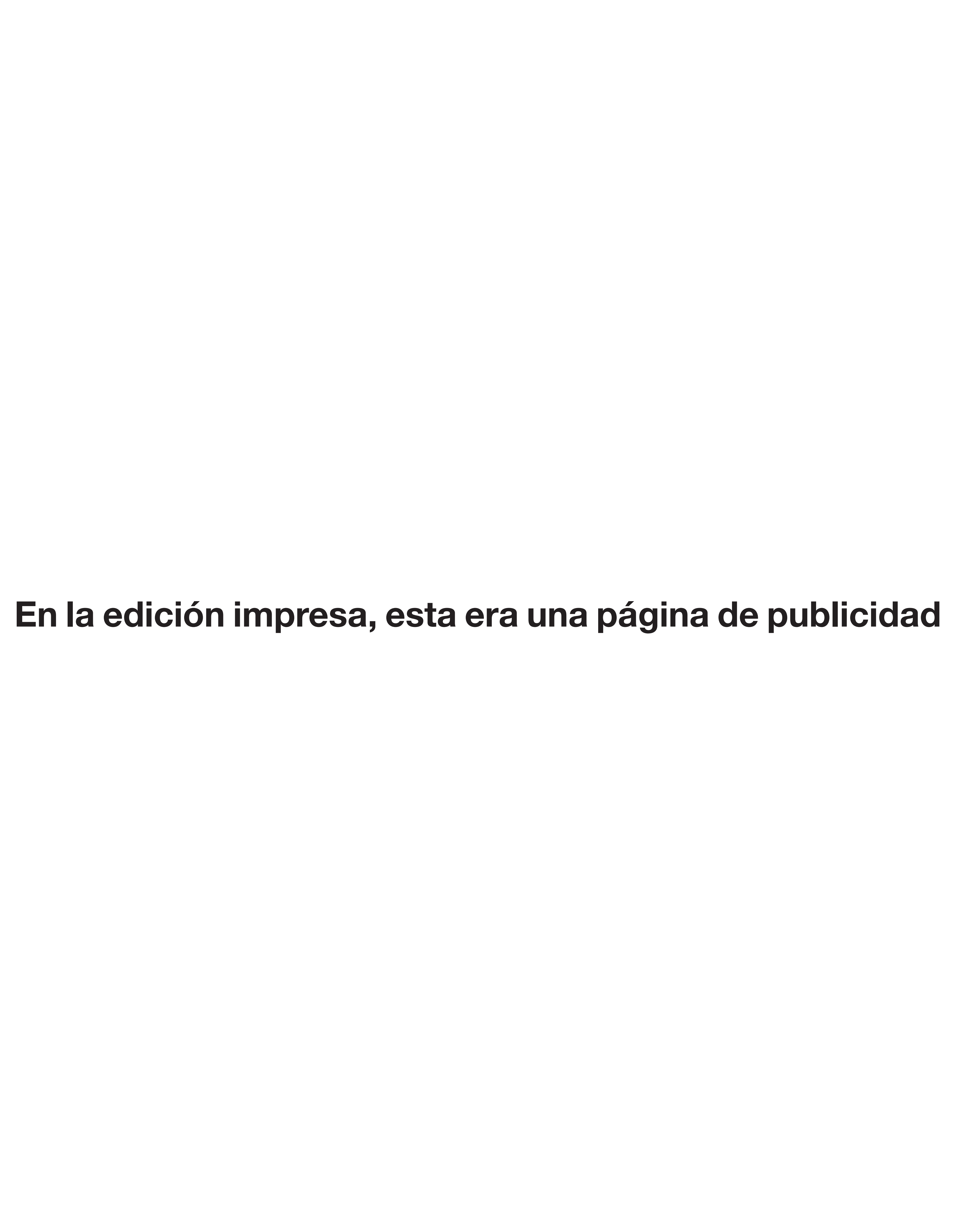
Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	11.774 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.800 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.192 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	4.000 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	4.792 ptas.(aprox.)	41
	Correo electrónico				
1	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	58
2	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
3	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
4	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	4.790 ptas.	58
5	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
6	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
7	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	6.720 ptas.	58
8	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58
	Contabilidad				
1	Microsoft	Money 99	Notable	4.995 ptas.	28
2	Point Soft	Home Numbers	Notable	6.990 ptas.	28
3	Intuit	Quicken 4	Notable	6.995 ptas.	28
	Creación de música				
1	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	37.500 ptas.	16
2	Sound Foundry	Acid Rock	Notable	8.500 ptas.	16
3	Sound Foundty	Acid DJ	Notable	8.500 ptas.	16
4	Steinberg	B.Box	Bien	9.900 ptas.	16
	Creación de páginas web				
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	29.000 ptas.	39
2	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
3	Macromedia	DreamWeaver 3	Notable	68.440 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	14.900 ptas.	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	21.000 ptas.	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39
	Desinstaladores				
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.137 ptas.	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59
3	Network	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	4.900 ptas.	25
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	1.995 ptas.	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.820 ptas.	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25
9	Micrologic Consult.	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.995 ptas.	25
	Diseño de interiores				
1	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	2.990 ptas.	37
2	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	13.400 ptas.	37
3	Sierra	Complete Home 2.0	Bien	5.995 ptas.	37
4	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
5	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	6.900ptas.	37
6	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
7	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
8	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
9	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	2.990 ptas.	37
	Educativos infantiles				
1	Coktel	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	5.995 ptas.	6
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55
11	Micronet	Aprende a leer con Pipo1	Bien	4.495 ptas.	55
12	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Los números	Bien	4.990 ptas.	55
13	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Las letras	Bien	4.990 ptas.	55
14	Ubisoft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	3.995 ptas.	55
15	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	4.990 ptas.	55
17	Edicinco	Leer mejor. Versión usuario	Suficiente	4.995 ptas.	55
18	Cyberium	Memory Games 1	Suficiente	1.495 ptas.	55
	Matemáticas para niños				
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	5.648 ptas.	32
9	Havas Interactive	ADI Matemáticas	Notable	2.995 ptas.	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32
	Enciclopedias				
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	12.500 ptas.	56
2	Microsoft	Encarta 2001 CD	Notable	19.990 ptas.	56
3	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2000	Bien	9.900 ptas.	40
6	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58
7	Lafer	Lafer	Bien	11.950 ptas.	9
8	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	7.950 ptas.	40
9	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56
	Diccionarios				
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAEL	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34
	Enciclopedias musicales				
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
	Grabación de CDs				
1	Adaptec	Easy CD Creator 4 DeLuxe	Notable	12.900 ptas.	31

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ahead	Nero Burning ROM 4	Notable	1.158 ptas.	31
3	CeQuadrat	Win On CD 3.6 Power Edition	Bien	6.960 ptas.	31
	Impresión de etiquetas				
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	6.355 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	6.355 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	6.003 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	4.828 ptas.	20
	Navegadores de Internet				
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
3	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
4	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51
	Planificadores de rutas				
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62
2	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
3	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
4	Campsa	Guía Campsa 2000	Bien	2.995 ptas.	43
5	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
6	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
7	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	2.990 ptas.	43
8	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43
	Guías				
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	2.995 ptas.	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	2.995 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	2.995 ptas.	5
	Reconocimiento óptico de textos (OCR)				
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	12.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	IRIS	ReadIris Pro	Notable	55.900 ptas.	36
4	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36
	Reconocimiento de voz				
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	62
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	33.900 ptas.	27
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	10.900 ptas.	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27
	Reproductores DVD por software				
1	Cyberlink	Power DVD 2.55	Notable	8.495 ptas.	47
2	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	5.241 ptas.	47
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	6.991 ptas.	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	5.075 ptas.	47
	Retoque fotográfico				
1	Microsoft	Photo Draw 2000	Notable	10.990 ptas.	38
2	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	76.444 ptas.	38


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ulead	Photo Impact 5	Bien	28.420 ptas.	38
4	Microsoft	Picture It! 99	Bien	9.900 ptas.	38
5	Jasc Software	Paint Shop Pro 6	Bien	24.900 ptas.	38
6	Metacreations	Kai's Photo Soap 2	Suficiente	5.220 ptas.	38
7	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	4.200 ptas.	10

Software por menos de 5.000 pesetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
2	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
3	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
4	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
5	Sierra	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	18.000 ptas.	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	SmartSuite Millenium	Notable	27.454 ptas.	4
2	Microsoft	Office 97 Professional	Notable	69.900 ptas.	4
3	Corel	WordPerfect Suite 8	Notable	57.884 ptas.	4
4	Microsoft	MS Works 6.0	Notable	9.990 ptas.	62

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	71.900 ptas.	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	190.240 ptas.	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	6.490 ptas.	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	125.280 ptas.	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	9.900 ptas.	49
3	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	44.500 ptas.	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
5	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	125.280 ptas.	22

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	14.500 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	14.500 ptas.	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	14.500 ptas.	60
5	Adaptec	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	14.490 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	60

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	6.991 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	5.241 ptas.	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	6.991 ptas.	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.500 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	4.366 ptas.	61

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	2.995 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	4.490 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	1.916 ptas.	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
2	Sierra	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
3	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
4	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
5	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56
6	Sierra	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
7	Shiny	Messiah	Notable	7.990 ptas.	56
8	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
9	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56
10	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
11	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
13	Activision	Heretic II	Notable	7.990 ptas.	30
14	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
14	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
16	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
17	Fox Interactive	Alien versus Predator	Notable	6.990 ptas.	56
18	Eidos	Tomb Raider Chronicles	Notable	7.995 ptas.	61
19	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
20	Mirage Media	Mortyr	Notable	2.995 ptas.	32

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TopWare	InteractiveGorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	2.995 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Sierra	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	2.995 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
9	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
10	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
11	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
12	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
13	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
14	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
15	Cryo	Aztecas	Bien	7.450 ptas.	40
16	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
17	Cryo	Atlantis II	Bien	7.450 ptas.	40
18	Cryo	Fausto	Bien	7.450 ptas.	40
19	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
20	Microprose	Nightlong	Bien	6.995 ptas.	9
21	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	7.450 ptas.	40
22	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
23	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
24	ASC Games	Sanitarium	Bien	6.990 ptas.	22
25	Infogrames	Silver	Bien	6.990 ptas.	23
26	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	2.995 ptas.	23
27	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
28	Take Two	Reah	Bien	7.990 ptas.	9
29	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
30	Cryo	Pompeya	Bien	7.450 ptas.	53
31	France Telecom	Paris 1313	Bien	7.450 ptas.	53
32	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.99 5 ptas.	22
33	Infogrames	Outcast	Bien	4.990 ptas.	23
34	MP Entertaiment	Hopkins FBI	Bien	2.995 ptas.	25
35	THQ	Rent a Hero	Bien	7.995 ptas.	23
36	7th Level	The Meaning of Life	Bien	5.995 ptas.	12
37	France Telecom	Cruzadas	Bien	2.995 ptas.	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	39.900 ptas.	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	74.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX Interactive	Tzar	Notable	2.995 ptas.	38
2	Sierra	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
3	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
4	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	57
5	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
6	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	57
7	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	57
8	Sierra	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
9	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
10	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	57
11	JoWood	Alien Nations	Notable	5.990 ptas.	57
12	Sierra	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
13	Pyro Studios	Commandos	Notable	6.995 ptas.	2
14	Microsoft	Age of Empires	Bien	4.990 ptas.	2
15	Proein	Close Combat IV	Bien	7.995 ptas.	38
16	Related Design	América	Bien	5.995 ptas.	61
17	Microprose	Mech Commander	Bien	7.995 ptas.	2
18	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
19	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	38
20	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
21	Sierra	Swat 3	Bien	6.995 ptas.	57
22	Microïds	El Imperio de las Hormigas	Bien	7.450 ptas.	57
23	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
24	Sierra	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
25	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
26	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	2.995 ptas.	30
27	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	2.995 ptas.	57
28	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
29	Infogrames	Marranos en Guerra	Bien	5.590 ptas.	57
30	Sierra	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
31	Proein	Imperialism II	Bien	7.995 ptas.	38
32	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27
33	Interplay	Star Trek: New World	Bien	6.490 ptas.	57
34	Sierra	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
35	JoWood	Traffic Giant	Bien	6.990 ptas.	57
36	3DO	Army Men Operation Meltdown	Bien	5.990 ptas.	57
37	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
38	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
39	Proein	Diplomacy	Suficiente	7.995 ptas.	38

Fórmula 1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	41
3	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
4	Sierra	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
5	Midas	Johnny Herbert Grand Prix	Bien	2.995 ptas.	3
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	2.990 ptas.	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	6.995 ptas.	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	6.995 ptas.	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	1.995 ptas.	3
10	Sierra	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
3	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	5.990 ptas.	36
4	Silicon Dreams	Michael Owen's WLS 99	Bien	7.995 ptas.	8
5	Sensible Software	Sensible Soccer 98	Bien	6.990 ptas.	8
6	Sega	Sega Worldwide Soccer PC	Bien	3.990 ptas.	8
7	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8
8	Sierra	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	8

Gamepads

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	44
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	4.995 ptas.	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	44
6	Saitek	P 120	Notable	2.990 ptas.	58
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	2.490 ptas.	44
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	7.990 ptas.	44
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	58
12	Aashima	Trust SightFighter Plus	Bien	2.100 ptas.	58
13	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	44
14	Saitek	P 750	Bien	5.990 ptas.	58
15	Logic 3	PC Avenger	Bien	3.990 ptas.	44
16	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	7.990 ptas.	44

Golf

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	6.990 ptas.	51
3	Sierra	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America's Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Sierra	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Sierra	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	2.990 ptas.	51
8	E-Games	Minigolf Master	Suficiente	1.995 ptas.	51

Joysticks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	7.995 ptas.	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	4.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	6.900 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	4.595 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	42

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Risk II	Notable	7.995 ptas.	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	7.995 ptas.	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	2.995 ptas.	49
4	Havas Interact.	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colección de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Virgin	Rahjongg	Suficiente	2.990 ptas.	52
9	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
2	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
3	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	6.200 ptas.	50
4	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
5	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50
6	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
7	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	5.120 ptas.	50
8	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50
9	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.395 ptas.	50
10	Sierra	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
11	Wanderlust Int.	La Pantera Rosa	Bien	5.990 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18

Juegos para pensar

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interactive Magic	Capitalism Plus	Bien	2.995 ptas.	19
2	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Midway	Mortal Kombat 4	Bien	7.990 ptas.	11
2	Eidos	Fighting Force	Bien	7.995 ptas.	11
3	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
4	THQ	WCW Nitro	Bien	7.995 ptas.	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17
2	Friendware	Tres Juegos Volumen 3	Bien	3.450 ptas.	48
3	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	2.995 ptas.	48
4	Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien	3.450 ptas.	48
5	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	3.995 ptas.	48
6	Sierra	Todo estrategia	Bien	3.995 ptas.	48
7	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	2.995 ptas.	48
8	Acclaim	All in One-10 Action Games	Bien	5.990 ptas.	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	5.990 ptas.	48
10	Acclaim	All in One-10 Flight Games	Bien	5.990 ptas.	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	5.990 ptas.	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43
3	GT Interactive	Oddworld Abe's Exoddus	Notable	7.990 ptas.	13
4	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	13
5	Epic Megagames	Jazz Jackrabbit	Bien	5.990 ptas.	13

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Interplay	Baldur's Gate	Notable	2.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	BioWare	Baldur's Gate II	Notable	6.990 ptas.	61
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	7.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	7.995 ptas.	39
5	Sierra	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	7.995 ptas.	7
7	Sierra	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	39
9	SquareSoft	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7
10	Blizzard	Diablo	Bien	4.995 ptas.	7

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	7.990 ptas.	29
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	7.450 ptas.	35
7	Sierra	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	7.990* ptas.	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	35
10	Delphine Software	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29

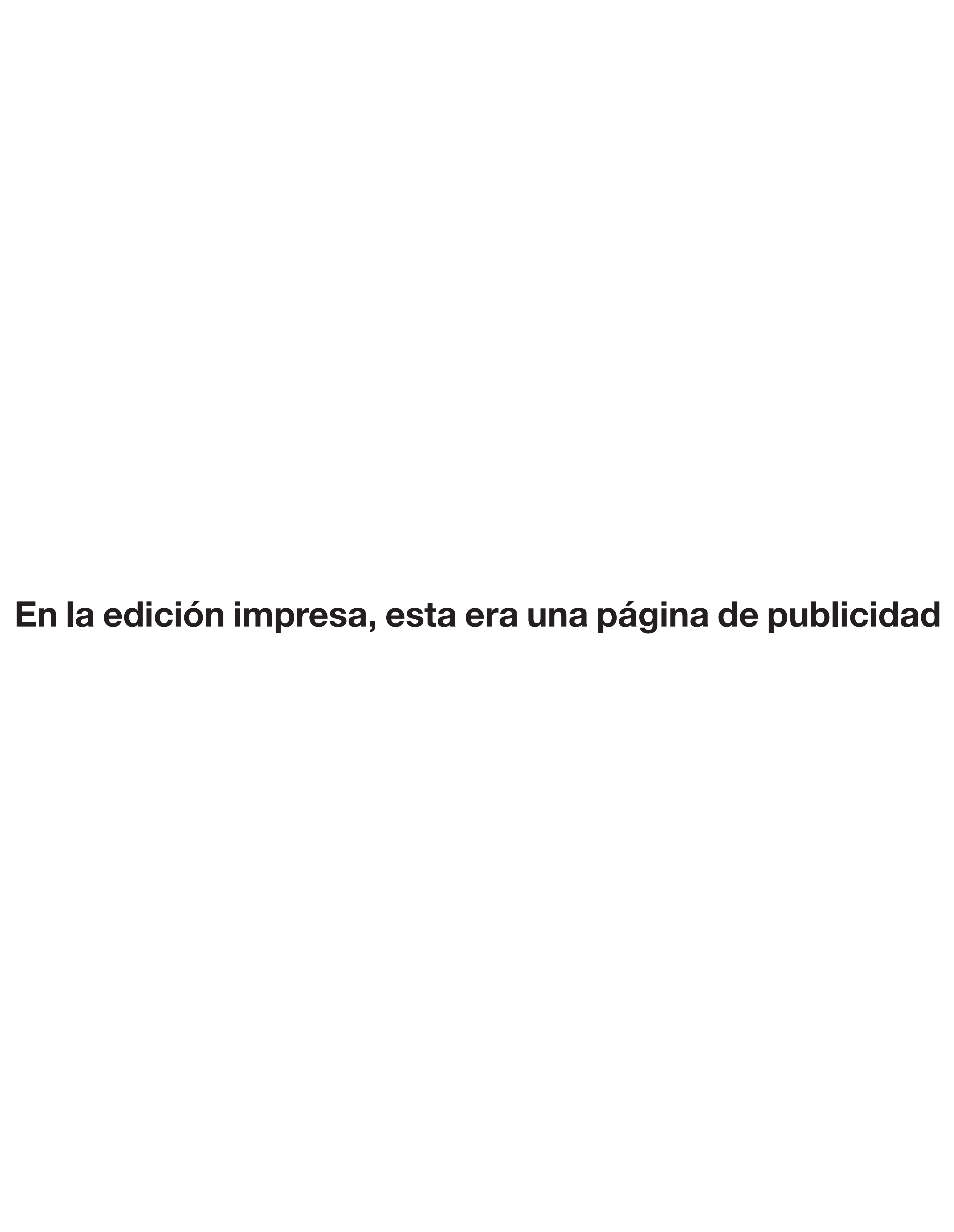
Carreras Urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	6.990 ptas.	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	55

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	5.990 ptas.	55
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	55
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	55
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	55
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	60
2	Jane´s	USAF	Notable	7.990 ptas.	60
3	Microprose	European Air War	Notable	7.995 ptas.	10
4	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	7.990 ptas.	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	9.990 ptas.	33
7	Dinamic MM.	Enemy Engaged	Notable	3.995 ptas.	60
8	Jane´s	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	33
9	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	33
10	Jane´s	Fighter´s Antology	Bien	7.990 ptas.	10
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
		Video/Foto/HiFi			
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
2	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
3	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
4	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
5	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	26.007 ptas.	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	14.900 ptas.	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	12.900 ptas.	35
		Autorradios con cargador de CDs			
1	Blaupunkt	Las Vegas DJ	Bien	77.595 ptas.	29
2	Blaupunkt	Kingston DJ	Bien	52.000 ptas.	29
3	Sony	KP-C5080R	Bien	69.000 ptas.	29
		Autorradios con reproductor de CD			
1	Blaupunkt	San Remo RD 168	Bien	53.500 ptas.	27
2	Pioneer	DEH-P3000R	Bien	51.678 ptas.	27
3	Pioneer	DEH-P2000R	Bien	43.691 ptas.	27
4	Philips	RC 625 RDS	Suficiente	39.900 ptas.	27
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-S 70	Bien	205.000 ptas.	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	330.000 ptas.	59
3	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
4	Kodak	DC 4800	Bien	205.900 ptas.	57
5	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	159.900 ptas.	57
6	Ricoh	RDC-7	Bien	162.400 ptas.	57
7	Olympus	C-3030 Zoom	Bien	230.000 ptas.	57

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Nikon	Coolpix 990	Bien	219.960 ptas.	57
9	Canon	Power Shot S 20	Bien	184.904 ptas.	57
10	Epson	Photo PC 3000Z	Bien	179.800 ptas.	58
		Cámaras vídeo digitales			
1	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	440.000 ptas.	60
2	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	239.900 ptas.	60
3	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	349.900 ptas.	60
4	Sony	DCR-TRV720E	Notable	340.000 ptas.	60
5	JVC	GR-DVX10EG	Notable	349.900 ptas.	60
6	Thomsom	VMD-9	Bien	329.900 ptas.	60
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	795 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	595 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	850 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	450 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	495 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	750 ptas.	25
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	92.500 ptas.	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	84.900 ptas.	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	59.900 ptas.	44
		Reproductores de CD			
1	Philips	CD 723	Notable	18.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	30.500 ptas.	40
3	Denon	DCD-345	Bien	30.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	25.500 ptas.	40
5	Pioneer	PD-207	Bien	27.800 ptas.	40
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	29.000 ptas.	40
7	Technics	SL-PG390	Bien	22.900 ptas.	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	49.900 ptas.	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	89.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	75.950 ptas.	54
4	Jaz Piper	MVR32P	Bien	34.690 ptas.	53
5	Unitech	Rome	Bien	34.900 ptas.	53
6	Diamond	Rio 500	Bien	54.900 ptas.	53
7	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53
		Reproductores de DVD			
1	Pioneer	DV-515	Notable	71.400 ptas.	26
2	Samsung	DVD-909	Notable	119.900 ptas.	10
		Televisores 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	55.000 ptas.	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	59.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	74.900 ptas.	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	465.000 ptas.	59
2	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	39.092 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	21.808 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
		Equipos multifunción			
1	Brother	MFC 9050	Bien	108.112 ptas.	9
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	17.006 ptas.	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	11.500 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	14.900 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	9.150 ptas.	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	11.500 ptas.	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
11	U.S. Robotics	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	12.760 ptas.	21
12	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	10.500 ptas.	27
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S35i	Notable	60.900 ptas.	56
2	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
3	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
4	Siemens	M35i	Bien	39.900 ptas.	56
5	Ericsson	R320s	Bien	62.563 ptas.	56
6	Motorola	Timeport P7389	Bien	72.500 ptas.	56
7	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
8	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
9	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
10	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
11	Samsung	SGH-A100	Bien	59.900 ptas.	56
12	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
13	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
14	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
15	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
16	Bosch	909 dual s	Bien	Consultar	32
17	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
18	Motorola	V2288	Bien	36.250 ptas.	56
19	Motorola	Talkabout T2288	Bien	34.300 ptas.	56
20	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
21	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
22	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
23	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
24	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	52
-					
-					
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas de la quincena

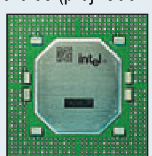
Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 800 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los “micros” más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los Duron y Athlon K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– “devoran” espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 8 o 10 “gigas”.

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

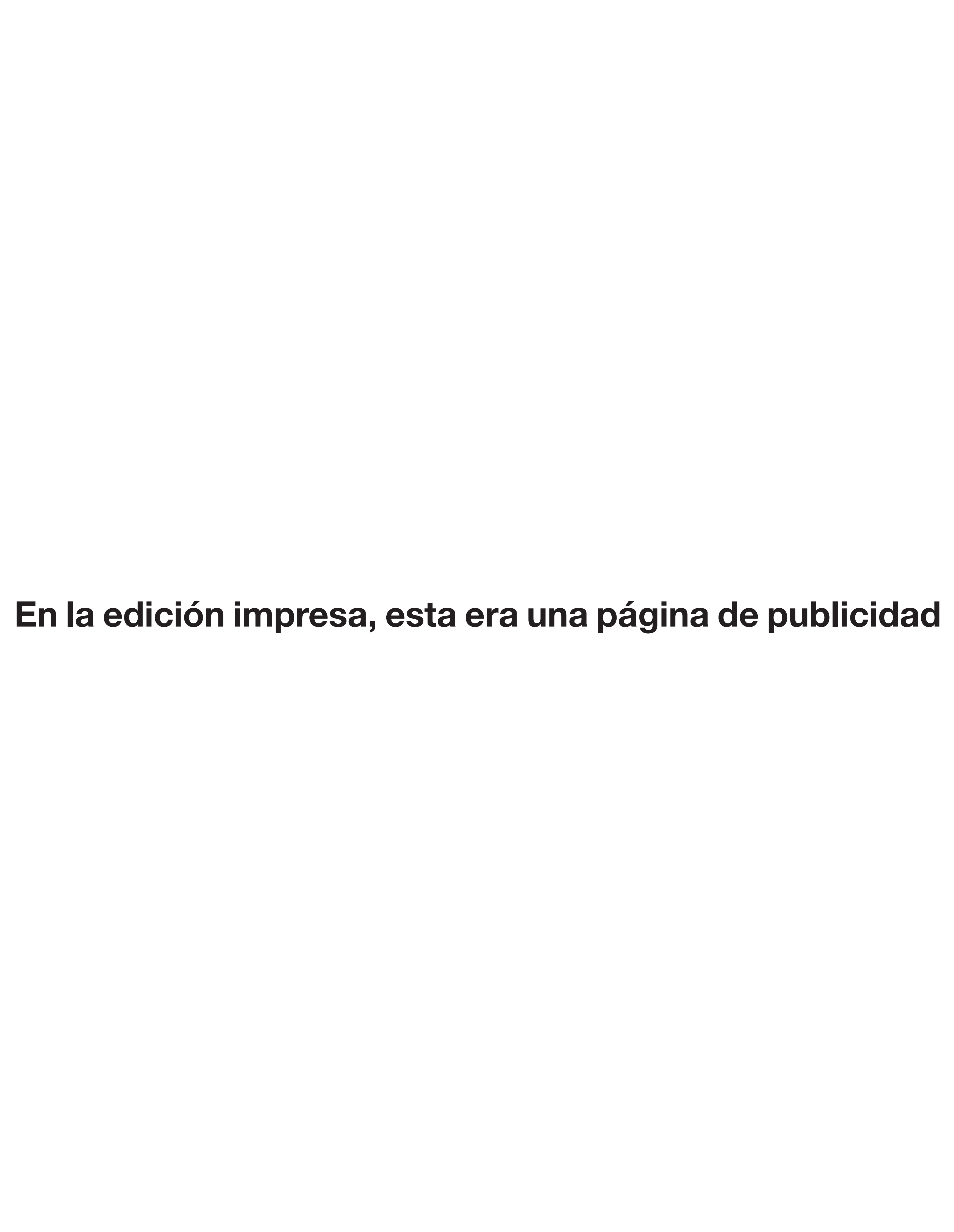
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: → Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Pentium III, 667 Mhz, 64 Mb, 20 Gb	**134.444 ptas**	➲	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
	Extras: CD-ROM 04 52X; Tarjeta Gráfica 8 Mb AGP; Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital					
Clónico	AMD Duron, 750 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**150.684 ptas**	➲	Microlyne System	Madrid	915 938 533
	Extras: CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32 Mb AGP 05; Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem Billion 56K interno					
Clónico	Pentium III, 733 Mhz, 128 Mb, 30,5 Gb	**158.804 ptas**	➲	Cirrusgh	Madrid	913 641 818
	Extras: CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica TNT M64 32Mb; Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K interno					
Clónico	Celeron, 633 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**165.764 ptas**	➲	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
	Extras: CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32 Mb AGP + TV; Tarjeta de Sonido Winfast 4X Sound; Monitor 17" digital; Modem 56K interno					
Clónico	Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**174.300 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
	Extras: CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica Guillemont Riva TNT II 32Mb AGP +TV; Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live!; Monitor 17" digital					
Clónico	AMD Athlon, 900 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	**195.576 ptas**	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
	Extras: CD-ROM 32X/ DVD ROM 8X Afreey; Tarjeta Gráfica Ati Xpert 2000 32Mb AGP PAL; Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Hitachi CM615 17"					
Clónico	AMD Athlon, 1000 Mhz, 64 Mb, 20 Gb	**197.038 ptas**	➲	MegaChip	Madrid	914 675 875
	Extras: CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica Elsa Erazor LT 16 Mb AGP; Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor NEC V520 15"					
Clónico	Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	**202.420 ptas**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
	Extras: CD-ROM 50X Asus; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce MX 32Mb AGPx4 +TV+DVD; Tarjeta de Sonido AC' 97 ; Monitor Goldstar 775N 15"; Modem Ovislink 56K interno					
Clónico	AMD K7, 800 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	**231.884 ptas**	➲	North	Madrid	915 337 252
	Extras: DVD ROM 12X; Tarjeta Gráfica Matrox G-450 32Mb Dual; Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live!; Monitor Philips 107E 17"; Modem Ovislink 56K interno					
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb	**237.684 ptas**	➲	Microtek	Madrid	913 640 488
	Extras: CD-ROM 52X Creative; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb +TV; Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live!; Monitor 15" digital; Modem 56K interno					
Clónico	Pentium IV, 1,3 Ghz, 128 Mb, 40 Gb	**347.884 ptas**	➲	S.I.	Madrid	915 943 717
	Extras: CD-ROM 48X/DVD ROM 16X Toshiba; Tarjeta Gráfica Ati Xpert Pro 2000 32Mb AGPx4; Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Sony A220 17"; Modem Ovislink 56K interno					
Ordenadores portátiles						
Airis	Pentium III, 733 Mhz, 64 Mb, 12Gb, TFT 13.3	**331.725 ptas**	➲	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Asus	Celeron, 500 Mhz, 64 Mb, 5 Gb, TFT 12.	**285.244 ptas**	➲	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Compaq	AMD K6/2, 475 Mhz, 32 Mb, 5 Gb, DSTN 12.1	**219.124 ptas**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Fujitsu	Liteline 325, AMD K6/2, 500 Mhz, 32 Mb, 5 Gb, HPA 12.1	**231.884 ptas**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Hewlett-Packard	Omnibook XE3, Pentium III, 650 Mhz, 64 Mb, 5 Gb, TFT 12.1	**391.964 ptas**	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Ibell	Celeron, 550 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 12.1	**264.364 ptas**	➲	Ibell System	Madrid	914 792 161
Mitac	M-6133 Celeron, 566 Mhz, 96 Mb, 6 Gb, TFT 12.1	**301.600 ptas**	➲	M. B.S.	Madrid	914 085 021
Impresoras de chorro de tinta						
Canon	BJC-50, 720x360ppp 07 (Pág. 90), 4 ppm, A4, portátil + batería	**59.044 ptas**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Canon	BJC-7100, 1.200x600ppp, 8 ppm 08 (Pág. 90)	**23.084 ptas**	➲	Hartnet Ocasión	Cadena nacional	981 174 853
Epson	Stylus Color 670, 1.440x720ppp, 6ppm	**21.924 ptas**	➲	Computer Acces	Madrid	915 493 284
Epson	Stylus Color 880, 2,880, 12ppm, A4	**30.044 ptas**	↘	S.I.	Madrid	915 943 717
Epson	Stylus Color 980, 2,880ppp, 13ppm, A4	**53.244 ptas**	➲	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Hewlett-Packard	Deskjet 843c, 8ppm, A4	**26.100 ptas**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Deskjet 970c, 2,400ppp, 12ppm	**44.660 ptas**	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Lexmark	Z32, 1.200x1.200ppp, A4	**17.608 ptas**	➲	Efecto 2000	Madrid	915 014 055
Impresoras láser						
Lexmark	Optra E312 L, 600 ppp, 10ppm, paralelo/USB	**52.084 ptas**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Minolta	Page 1100L, 600ppp, 10ppm	**51.156 ptas**	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Oki	Okipage 8w ,8ppm	**47.212 ptas**	➲	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Samsung	ML-4500, 600ppp, 8ppp, 2Mb	**46.900 ptas**	➲	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

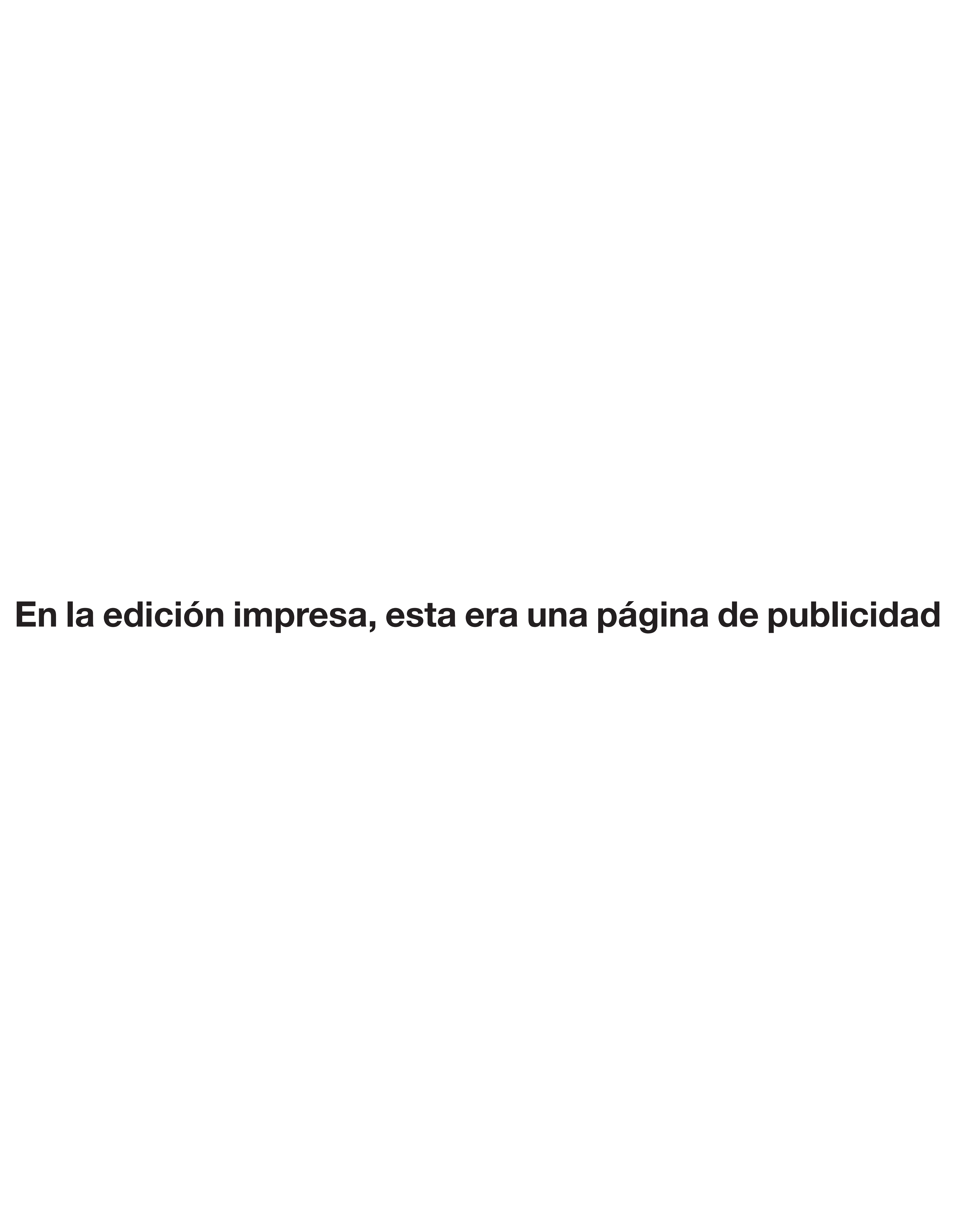
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Monitores						
Daewoo	712B 17 pulgadas	**45.124 ptas**	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Hitachi	715 19 pulgadas	**75.284 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
LG	775N Flatron 17 pulgadas	**41.644 ptas**	→	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Mitsubishi	Scan 50, 15 pulgadas	**27.724 ptas**	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Philips	107T	**54.201 ptas**	→	Efecto 2000	Madrid	915 014 055
Samsung	550S 15 pulgadas	**27.724 ptas**	→	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Sony	A220 17 pulgadas	**59.044 ptas**	→	MicroRose	Madrid	915 501 235
Targa	19 pulgadas	**68.034 ptas**	→	Renfran SYP	Madrid	917 923 085
Modems 09						
Diamond	Supra 56K Pro externo	**13.804 ptas**	→	S.I	Madrid	915 943 717
Ovislink	128k RDSI externo	**20.764 ptas**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Ovislink	56K PCMCIA	**12.180 ptas**	→	North	Madrid	915 337 252
Trust	56K USB	**11.490 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Zaapa	56K interno PCI	**4.990 ptas**	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Zoltrix	Cobra 56K interno	**4.350 ptas**	→	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Ratones y joysticks						
Genius	Netscroll + Optical PS/2	**4.490 ptas**	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Guillemot	Volante Ferrari	**10.324 ptas**	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Logitech	iFeel Mouse Optical	**9.990 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Logitech	Ratón Pilot II 2B PS/2	**1.624 ptas**	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Logitech	Wingman Gaming Mouse	**6.728 ptas**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Escáneres 11 ***de color***						
Acer	AcerScan 640 BT(600x1.200 ppp) Color - USB- +Transparencias 48Bits	**32.712 ptas**	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Agfa	Snap Scan Touch (600x1,200 ppp) Color- USB	**21.112 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Epson	Perfect 1640SU (1,600x3,200 ppp) Color- USB/**SCSI** 12	**53.244 ptas**	→	Microlyne System	Madrid	915 938 533
Genius	Vivid Pro II (600X1.200 ppp) Color- USB- 36 Bits	**14.268 ptas**	→	PC Planet	Madrid	900 771 010
Hewlett-Packard	ScanJet 5300c (1.200x1.200 ppp) Color - USB/ Paralelo	**32.364 ptas**	↘	SOHO	Madrid	915 271 516
Primax	OneTouch 7600 (600x1.200 ppp) Color-Paralelo- 36Bits	**17.284 ptas**	→	S.I.	Madrid	915 943 717
Juegos						
Blizzard	Diablo II	**6.995 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Cryo	Gift	**7.450 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
EA Sports	Superbike 2001	**5.990 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Interplay	Sacrifice	**6.990 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Sierra	Gunman Chronicles	**6.995 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
Cyberlink	Medi@show	**8.495 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Gensoft	Software Mercury	**9.990 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
IBM	Via Voice Standard	**5.900 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microsoft	Picture It! Photo Studio	**7.995 ptas**	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Namo	Web Editor 4	**14.900 ptas**	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Lectores de CD-ROM/DVD						
Acer	CD-ROM 50X	**6.900 ptas**	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Genius	CD-ROM 52X	**10.990 ptas**	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Goldstar	CD-ROM 48X	**8.004 ptas**	→	Renfran SYP	Madrid	917 923 085
LG	CD-ROM 48X	**6.844 ptas**	→	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in	**23.990 ptas**	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Pioneer	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X SCSI	**29.464 ptas**	→	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Samsung	DVD ROM 8X	**18.444 ptas**	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Samsung	CD ROM 52X	**6.826 ptas**	→	Efecto 2000	Madrid	915 014 055
Grabadoras de CD-ROM						
Aopen	Grabador 12x10x32x- **IDE** 12	**32.920 ptas**	→	Efecto 2000	Madrid	915 014 055
Best Buy	Grabador 8x4x32x -IDE	**31.990 ptas**	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Hewlett-Packard	Grabador 8230e 4x4x6x USB	**49.532 ptas**	→	North	Madrid	915 337 252
Plextor	Grabador 12x10x32x -SCSI	**66.700 ptas**	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Plextor	Grabador 8x4x32x IDE	**38.860 ptas**	→	CEM	Sevilla	954 573 530
Ricoh	Grabador 4x8x 24x - IDE	**29.093 ptas**	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Sony	Grabador 12x8x32x -IDE	**35.844 ptas**	→	S.I	Madrid	915 943 717
Traxdata	Grabador 8x4x32x- IDE	**25.990 ptas**	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Yamaha	Grabador CRW 8824 8x8x24x - SCSI Interno	**41.644 ptas**	→	MicroRose	Madrid	915 501 235
CD-ROM vírgenes						
Acer	CD-ROM virgen	**139 ptas**	→	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Kodak	CD-ROM virgen	**126 ptas**	→	S.I	Madrid	915 943 717
Pioneer	CD-ROM virgen	**171 ptas**	→	Pluritecnia	Madrid	915 212 019
Princo	CD-ROM virgen regrabable	**225 ptas**	→	Netbox Informática	Madrid	915 545 545
Sin marca	CD-ROM virgen	**80 ptas**	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Sin marca	CD-ROM virgen	**139 ptas**	→	Microtek	Madrid	913 640 488
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable	**267 ptas**	→	MegaChip	Madrid	914 675 875
TDK	CD-ROM virgen	**130 ptas**	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Verbatim	CD-ROM virgen regrabable	**400 ptas**	↘	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Tarjetas gráficas						
3Dfx	Voodoo IV 4500 32 Mb PCI	**34.684 ptas**	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Ati	All in Wonder AGPx2 Rage 128 16 Mb SGRAM Sint/cap TV DVD	**27.608 ptas**	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Ati	Radeon DDR 32 Mb AGP	**40.990 ptas**	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Ati	Rage Fury Pro, 32Mb, AGPx4	**23.219 ptas**	→	Vartex	Madrid	913 737 327
Guillemot	Maxi Gamer Prophet II MX 32Mb AGP	**31.990 ptas**	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Matrox	Millenium G-400 Single 32Mb AGP	**27.724 ptas**	→	MicroRose	Madrid	915 501 235
Winfast	Geforce II GTS 64Mb DDR AGP	**68.324 ptas**	→	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Winfast	S325 Riva TNT2 32Mb +TV	**18.792 ptas**	→	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ratones "peleones"

Tengo un ordenador Packard Bell que compré hace tres años. El teclado y el ratón poseen conexión PS/2. El ratón que tenía, de la misma marca, se estropeó y compré otro. Al instalarlo, dejó de funcionar el teclado. Llamé a la línea de asistencia y me aconsejaron que instalase el driver del ratón, pero eso no solucionó nada. Después me dijeron que avisara al servicio técnico porque podría estar mal la tarjeta de conexiones.

He probado a conectarlo mediante un conversor de PS/2 a serie y funciona, pero el problema es si algún día necesito ese puerto. ¿Qué puedo hacer?

Eva Gómez Bocanegra, Trucios (Bizkaia)

Dado que todo funciona correctamente a través del puerto serie, el problema podría estar, como te han dicho en la línea de ayuda, en la placa base. En todo caso, antes de llevar el ordenador al servicio técnico, podrías llevar a cabo algunas pruebas para asegurarte de que así es.

En primer lugar, instala el ratón en el puerto PS/2 de otro PC para confirmar que funciona bien. También sería de utilidad que probases un tercer ratón, para saber si el problema surge sólo con el que has adquirido. En caso contrario, es posible que haya alguna avería en la placa base.

Si la única solución es el conversor, recuerda que tu PC incorpora dos puertos serie, y aún podrás utilizar el otro si lo necesitas.

Problemas de grabación

Tengo un problema con mis grabaciones a CD. La mayor parte de las veces se produce un error al grabar, frecuentemente el mensaje de error que aparece es "Error SCSI".

Mi grabadora es Creative CD-RW8432E y dispongo de un Pentium 2 a 350 MHz con 128 Mb de RAM.

¿A qué puede deberse? ¿Cómo se soluciona?

Fernando Cester, (Zaragoza)

Asistente de DirectCD de Adaptec 2.5d (08/13/99)

Bienvenido

¡Bienvenido al Asistente de DirectCD de Adaptec! DirectCD le permite leer y escribir directamente en su CD-R/CD-RW.

El Asistente configurará el disco:

- Verificando el estado del CD en la unidad.
- Preparando el CD-R/CD-RW para que pueda leer y escribir en él.
- Gestionando los datos finales al expulsar el disco DirectCD.

Una vez que configure el CD-R/CD-RW para DirectCD, podrá leer y escribir en él de la misma forma que lo hace en un disquete. Esto incluye el acceso desde el Explorador de Windows o cualquier otra aplicación para Windows, como Microsoft Word.

Ayuda | Cancelar | < Atrás | Siguiente > | Finalizar

Generalmente, no es aconsejable instalar varios programas de grabación de CD-R en el mismo ordenador.

Generalmente, ese tipo de problemas se debe a que otros programas acceden a la grabadora durante el proceso de copiado. Mientras estés grabando, nada debe interferir el proceso, pues se producirán errores como parece suceder en tu caso.

Es bastante frecuente que se instalen en el ordenador diferentes paquetes de grabación. En principio, no supone un problema, ya que sólo emplearás uno de ellos durante la copia de un disco. Sin embargo, programas como DirectCD de Adaptec, que permiten acceder al CD-R que está insertado en la unidad, pueden causar problemas con el software de grabación de otros fabricantes. Esto se debe a que el de Adaptec evita que DirectCD interfiera con la grabación del disco, mientras que otros programas no tienen en cuenta que pueda estar instalada esa aplicación y fallan.

Si es tu caso, lo más conveniente es que desinstales todo el software relativo a la grabadora de CD-R excepto el que incluía el dispositivo (o, en su caso, el que utilices normalmente para "tostar" las copias).

Si aún así se mantuviese el problema, podría deberse a la configuración del equipo. En tal caso, para que todo funcione correctamente, tendrías que localizar el dispositivo que está provocando estos conflictos y solucionarlo.

Unos archivos "misteriosos"

Después de actualizar Windows 98 a la versión Me, ha aparecido en el disco principal un directorio oculto llamado "Restore", que ocupa 772 Mb de espacio, además de otros archivos llamados W9XUNDO.DAT (que ocupa 103 Mb), ffastun0.ffx y ffastun.ffi. ¿Puedo eliminarlos sin peligro para el sistema? En su caso, ¿cómo borro los archivos ocultos?

Fernando A.Sánchez Álvarez, (Bilbao)

Nombre	Tamaño
Scandisk.log	15 KB
sdd653.zip	2 KB
Setuplog.old	13 KB
Setuplog.txt	1 KB
Suhdlog.---	10 KB
Suhdlog.bak	10 KB
Suhdlog.dat	10 KB
System.1st	533 KB

Eliminar ficheros "extraños" puede originar problemas.

El directorio Restore ha sido creado por la instalación de Windows Me para permitirte volver a Windows 98 si existe algún problema de compatibilidad con esta versión más moderna y tu ordenador.

En caso contrario, puedes eliminarlo desde el Panel de Control, mediante la aplicación Agregar y quitar programas. Si tras este paso el archivo W9XUNDO.DAT no desapareciese (ya que podría ser el equivalente al directorio Restore creado al actualizar a Windows 98 tu PC), deberás eliminarlo tú. El hecho de que sea un fichero oculto, no debería suponerte un problema. En cuanto a los otros archivos, se trata de "índices" creados por Microsoft Office para que localices de forma más rápida los documentos. Así que no deberías borrarlos.

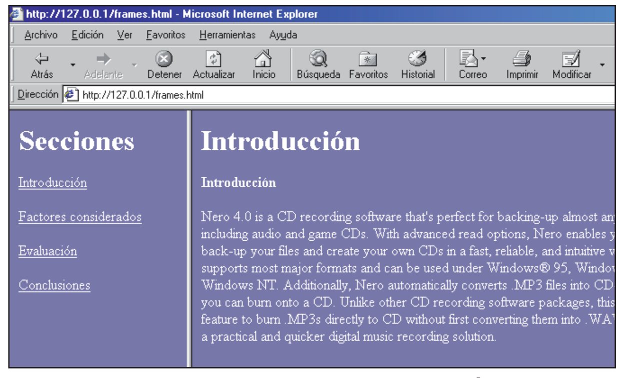
Bordes invisibles

He seguido algunos cursos de HTML, entre ellos el vuestro. El caso es que en la división de frames utilizo la etiqueta <FRAME FRAMEBORDER="0">, pero sólo disminuye el grosor de la línea.

¿Qué puedo hacer para que desaparezca?

Ángel López, (Pontevedra)

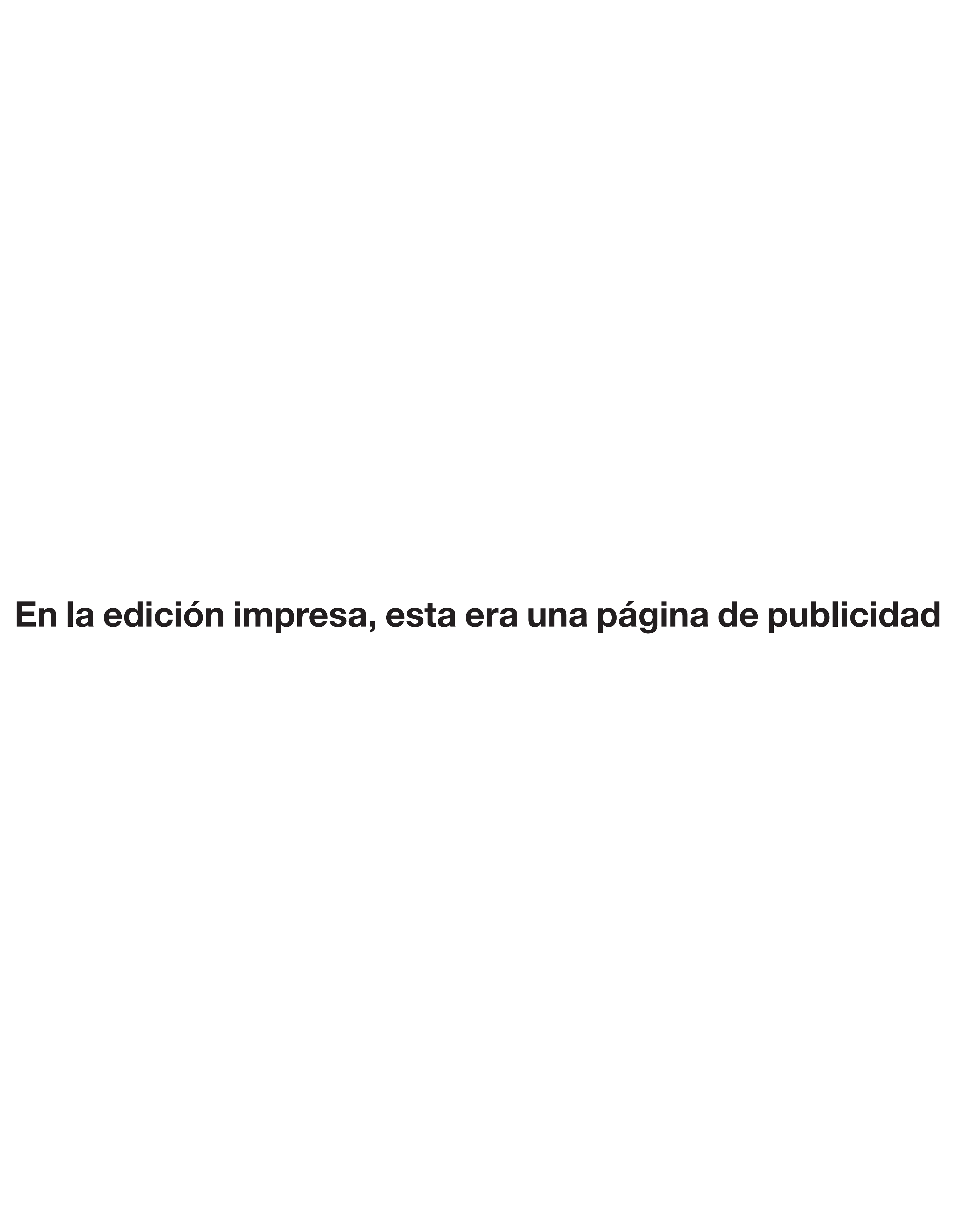
Debes tener en cuenta que, para ocultar la línea divisoria entre dos frames contiguos, no basta con establecer el grosor de uno de ellos a cero, sino que no debe mostrarse ninguno de ellos. Así, tendrás que utilizar FRAMEBORDER="0" en cada uno de los marcos que quieras que aparezcan sin borde. Si lo que deseas es que no muestren separación alguna, puedes fijar el ancho de ésta en la etiqueta FRAMESET.



Los bordes entre frames no benefician a la estética de una web, por lo que generalmente deben ser invisibles.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31
o llama al 902 15 18 01


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Programa desaparecido

En el punto 2 (particionar sin perder datos) de la página 11 del número 55 de Computer Hoy comentáis que aparece PowerQuestmagic 5.0 y PartitionMAgic 5.0. Yo tengo Windows 98 pero no puedo visualizarlo. ¿Es que hay que adquirirlo aparte?

Francisco Miller (vía Internet)

Nota del director:

Efectivamente, como tú mismo apuntas, hay que adquirirlo por separado, ya que no se trata de una opción incluida en el sistema operativo de Windows. Se trata de una utilidad creada por la empresa PowerQuest, y que debes adquirir aparte. En la página 38 del número 60 de Computer Hoy analizamos la versión 6.0 de este programa.



Existen varios programas específicos para "particionar".

Exploradores

Gracias a vosotros he conseguido aprender y comprender muchos temas que hace tan sólo unos años me parecía que me estaban hablando en un idioma extranjero. Sin embargo, cuando me sumerjo en el Explorador de Windows, aún descubro un montón de carpetas y subcarpetas de las que desconozco casi todo (qué contienen, para qué sirven, cuáles se pueden tocar y cuáles no). Sería posible publicar un reportaje al respecto.

Antonio García, (Madrid)

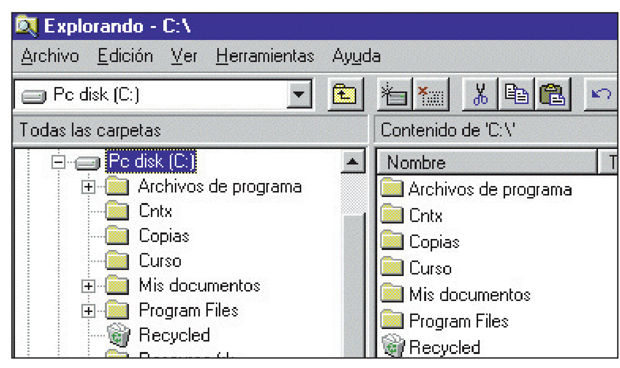


Las direcciones donde encontrar drivers varían.

¿Dónde estará mi driver…?

He intentado acceder en Internet a la página que especificáis en la página 158 del número 54 para bajarme un driver actualizado de la impresora HP 815C y no existe tal página. ¿Acaso se trata, simplemente, de un error de mecanografía?

Juan Manuel Muñoz, (vía Internet)



Con el Explorador de Windows puedes acceder a cualquiera de las carpetas o ficheros que están en tu disco duro.

Nota del director:

Realmente, el mundo que se puede descubrir a través del Explorador de Windows, con toda esa infinidad de carpetas y ficheros, es muy amplio y bastante desconocido para muchos usuarios.

Lo habitual es que no tengas que hacer uso de la mayor parte de esos ficheros, ya que no se pueden configurar y, simplemente, deben estar ahí para que Windows funcione adecuadamente.

De todas formas, tu sugerencia es interesante y la tendremos en cuenta. Aunque no te podemos prometer nada.

Nota del director:

No es un error, lo que ocurre es que esa dirección ha cambiado. De todos modos, si entras en la que nosotros te mencionábamos, ahí te indican que ahora has de acudir a otro enlace. Así que sólo has de pinchar en él y entrarás en la página que buscas.

Pantallas azules

¿Podríais decirme por qué me aparecen cada cierto tiempo errores cuando inicio o navego por el explorador de Windows Me, esos indeseables pantallazos azules, si está todo bien configurado, y no he encontrado ningún problema en el sistema de archivos?

Vicente Rosado, (vía Internet)

Nota del director:

Pues nos hemos adelantado a tus deseos y, en este número que tienes en tus manos, publicamos un reportaje para que no tengas ningún problema con el ordenador…

Así que, ya sabes, dentro de muy poco podrás decir adiós a las tan temidas pantallas azules.

Más tarifas

Suelo leer vuestra revista de ciento en viento, pero me gusta mucho. Lo único que le falta es que, al igual que se incluyen las tarifas de telefonía móvil, añadáis las de Vía Satélite, es decir las del sistema Inmarsat (analógico), Iridium (digital) y la nueva generación Globalstar (digital)… el resto de características lo dejo en vuestras manos. Ánimo y a seguir en la brecha.

Iosu de la Cruz, (Guipúzcoa)

Nota del director:

En las tarifas de telefonía incluimos los proveedores nacionales y los servicios más comunes. Por ahora no tenemos pensado incluir ofertas más especializadas como las que nos comentas en tu carta.

Para ¡actualizarse!

Tengo un Pentium II y me gustaría saber qué puedo actualizar para mejorar el rendimiento de mi equipo.

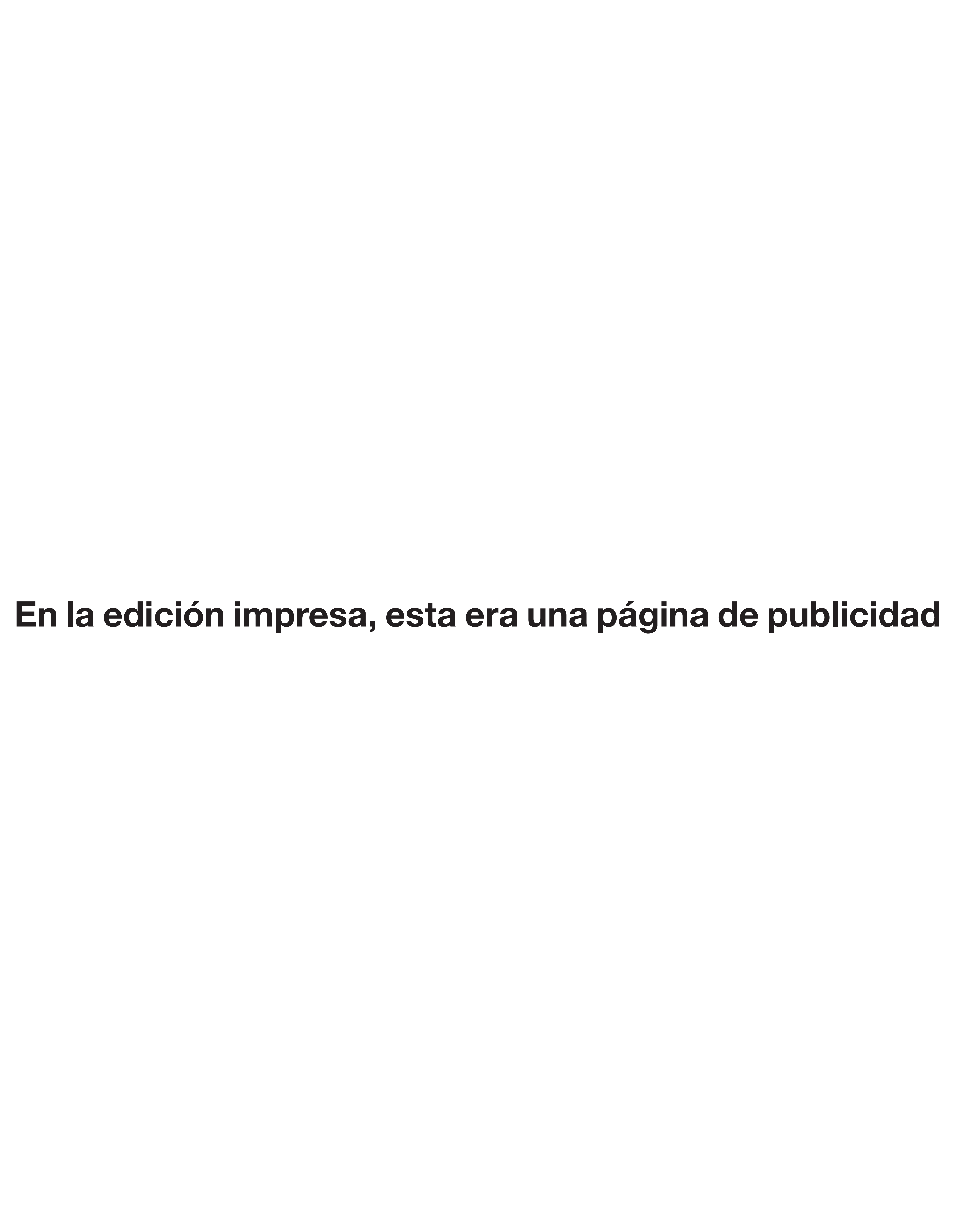
Epifanio Suárez, (vía Internet)

Nota del director:

En el número 50 de la revista encontrarás un artículo que explica todas las claves para que puedas actualizar tu PC que, dicho sea de paso, no es tan viejo. Con un par de "retoques", lo tendrás como nuevo por relativamente poco dinero.



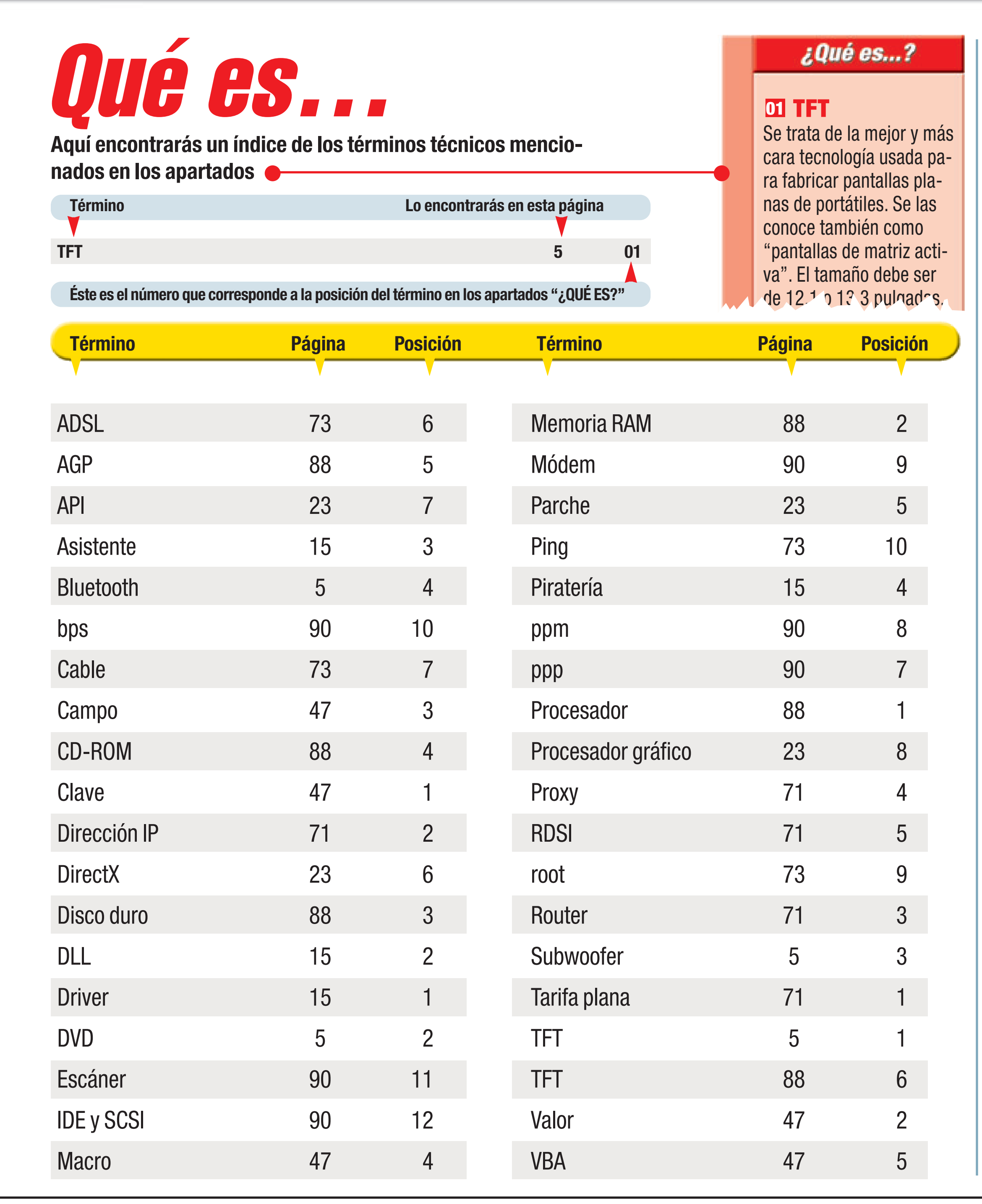
En el número 50 publicamos un artículo donde indicamos las actualizaciones más comunes y adecuadas para tu PC.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 47 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Agfa- Gevaert	Provenza, 392	08025	Barcelona	93 476 76 00	93 476 78 39	www.agfa.es
Ares Multimedia	Avenida Mare de Deu de Montserrat, 2	08970	S. Joan D'Espí	93 480 89 30	93 477 22 84	
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Caelsa	Avda. Andalucía Km.10,500. Pol. Ind. Neisa Sur	28021	Madrid	91 795 02 04	91 795 26 71	www.caelsa.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	91 538 45 00	91 411 41 76	www.canon.es
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	93 508 65 00	93 508 65 01	www.cioce.es
Codemasters España	Orense, 85	28020	Madrid	91 567 84 61	91 571 42 44	www.codemasters.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Planta 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker-es.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Ed. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 10 01 85		www.dell.es
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 480 482		www.dinamic.com
El Mundo						www.el-mundo.es
Final User	Gomis, 32-34. 1º 1	08023	Barcelona	902 24 12 41	902 11 36 14	www.tudecides.net
Fujitsu Siemens Computers	Ronda de Europa, 5	28760	Tres Cantos	902 11 82 18	91 514 91 90	www.fujitsu.siemens.es
Gaplasa	Conde de Torroja, 25	28022	Madrid	91 748 29 60	91 329 16 75	
HP	Ctra. Nacional VI Km. 6.500	28220	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Inicia						www.inicia.es
Iomega				900 99 35 38		www.iomega.com/europe
Kinyo				902 902 260	902 902 262	www.kinyo.es
KNC-ONE				93 204 21 52		www.knc1.com
Lego	Orense, 34. 6º	28020	Madrid	91 417 59 64	91 417 61 82	www.lego.com
Magix						www.magix.com
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Mitsubishi Electric	Joan Buscallà, 2 y 4. Pol. Ind. Can Magi	08190	S. Cugat del Vallés	93 565 31 54	93 589 43 88	www.mitsubishi-electric.es
Navegalia						www.navegalia.com
Nec Ibérica	Azalea,1. Minipark 1, Ed. A	28109	Soto de la Moraleja	91 650 13 13	91 650 11 00	www.nec.es
Nokia	Azalea, 1. Minipark 1, Ed.C	28109	Soto de la Moraleja	91 657 85 00	91 650 07 29	www.nokia.com
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 11 33 84		www.philips.es
Pinnacle Systems						www.pinnaclesys.com
Plawa & Suvil						www.suvil.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 50	www.samsung.es
Santa Bárbara	Energía, 42. P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Scansoft				902 119 224		www.scansoft.com/europe
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Spiffy Accesorios	Las Acacias, 5. Sitio de Calahonda	29649	Mijas	952 93 41 71		www.spiffy.de
Thomson Multimedia	Avenida de Burgos, 8A. Planta. 14	28036	Madrid	91 384 14 14	91 383 83 44	www.thomson-europe.com
Toshiba	P. E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	Madrid	902 12 21 21		www.toshiba.es
Ubi Soft	Ctra. Rubi, 72-74, Edificio Horizon	08190	San Cugat del Vallés	93 544 15 00	93 589 56 60	www.ubisoft.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Verbatim	Narcís Monturiol, 2. 2º	08960	S. Just Desvern	93 470 55 30	93 473 80 94	www.verbatim-europe.com
Virgin	Paseo de la Castellana, 9-11	28046	Madrid	91 789 35 50	91 789 35 60	www.virgin.es
WSC	Isla Alegranza, 6. Pol. Ind. Norte. Nave 35.	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Xerox España	Ribera del Loira, 16-18	28042	Madrid	91 520 31 05	91 520 32 22	www.xerox.es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
TFT	5	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles. Se las conoce también como "pantallas de matriz activa". El tamaño debe ser de 12.1 o 13.3 pulgadas.

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
ADSL	73	6	Memoria RAM	88	2
AGP	88	5	Módem	90	9
API	23	7	Parche	23	5
Asistente	15	3	Ping	73	10
Bluetooth	5	4	Piratería	15	4
bps	90	10	ppm	90	8
Cable	73	7	ppp	90	7
Campo	47	3	Procesador	88	1
CD-ROM	88	4	Procesador gráfico	23	8
Clave	47	1	Proxy	71	4
Dirección IP	71	2	RDSI	71	5
DirectX	23	6	root	73	9
Disco duro	88	3	Router	71	3
DLL	15	2	Subwoofer	5	3
Driver	15	1	Tarifa plana	71	1
DVD	5	2	TFT	5	1
Escáner	90	11	TFT	88	6
IDE y SCSI	90	12	Valor	47	2
Macro	47	4	VBA	47	5

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página
Batch PC	83
Data Becker	39
Dazzle Fast	91
Deima	87
Dell Computer	2
Dinamic	100
El Mundo	93
Tú decides (Final User)	97
Imation	55
Inicia	99
Magix	17
Navegalia	21
Nokia	13
PC Manía	95
Pinnacle	53
Plextor	49
Scansoft	31
UMD	35 y 89
Xerox	7
Zeta Multimedia	65

Ganadores de...

3 modems PREMIUM USB de GLOBAL PAD:
Francisco M. Beltrán Lobato (Cádiz), Anselmo L. Iglesias Iglesias (Gijón), Ignacio Martínez Serrano (Madrid).
Autodefinido nº 60 (P. oculta: PARTICIÓN)

En la edición impresa esta era una página de publiciada

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware — *Test: Ordenadores de gama alta*



Renovarse o morir

Si le llegó la hora a tu viejo ordenador, estarás visitando tiendas y repasando catálogos en busca de la máquina ideal. Para ayudarte en esta tarea hemos probado en nuestros Laboratorios varios PCs con precios que rondan las 300.000 pesetas. ¿Quieres saber cuál es el resultado? Pues no te pierdas el próximo número.

Software — *Test: Programas de grabación de CDs*



Para grabar a la perfección

Ya te has decidido por una grabadora que se adapta perfectamente a tus necesidades: el presupuesto se ajusta a tu bolsillo y tiene la velocidad que requieres pero ¿qué programa vas a usar con ella?
La oferta es muy variada y, a simple vista, no está claro cuál es el mejor. Descúbrelo en nuestro test.

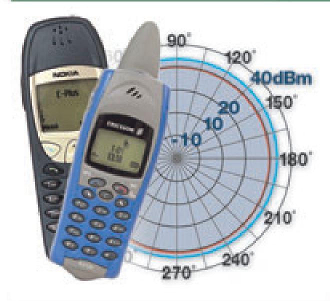
Práctico — *Cómo configurar tu tarjeta gráfica*



Imágenes de lujo en tu pantalla

A la tarjeta gráfica de tu PC le debes que los juegos y programas multimedia se vean tan bien y los disfrutes tanto. Pero, si no está correctamente instalada, puede ser un suplicio y es posible que degenere en una cadena ininterrumpida de problemas. ¡Aprende a configurarla para sacarle provecho al cien por cien!

Telecomunicaciones — *Test: Móviles de última generación*



Comunicación las 24 horas

La velocidad con la que se está desarrollando la telefonía móvil ha vuelto locos a los fabricantes. Todos andan a la carrera por sacar el terminal más cómodo y completo. Ahora prima la relación diseño/servicios, pero...¿qué hay de la calidad/precio? En el próximo número te damos las claves para saber cuál es el móvil que más te conviene.

Vídeo/Foto/HiFi — *Test: Reproductores de MP3*



Con la música a otra parte

No te dejes llevar sólo por el diseño y presta atención a los aparatos que analizamos en el próximo número. Se trata de reproductores MP3 de última generación que van a ser probados minuciosamente por nuestro Laboratorio: capacidad de almacenamiento, baterías, conexiones...todo sobre estos equipos.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico

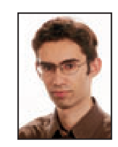

Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Secretaria de dirección

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN: Lola Blanco
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Dolores Fernández, Gustavo Maeso, Javier Madruga.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



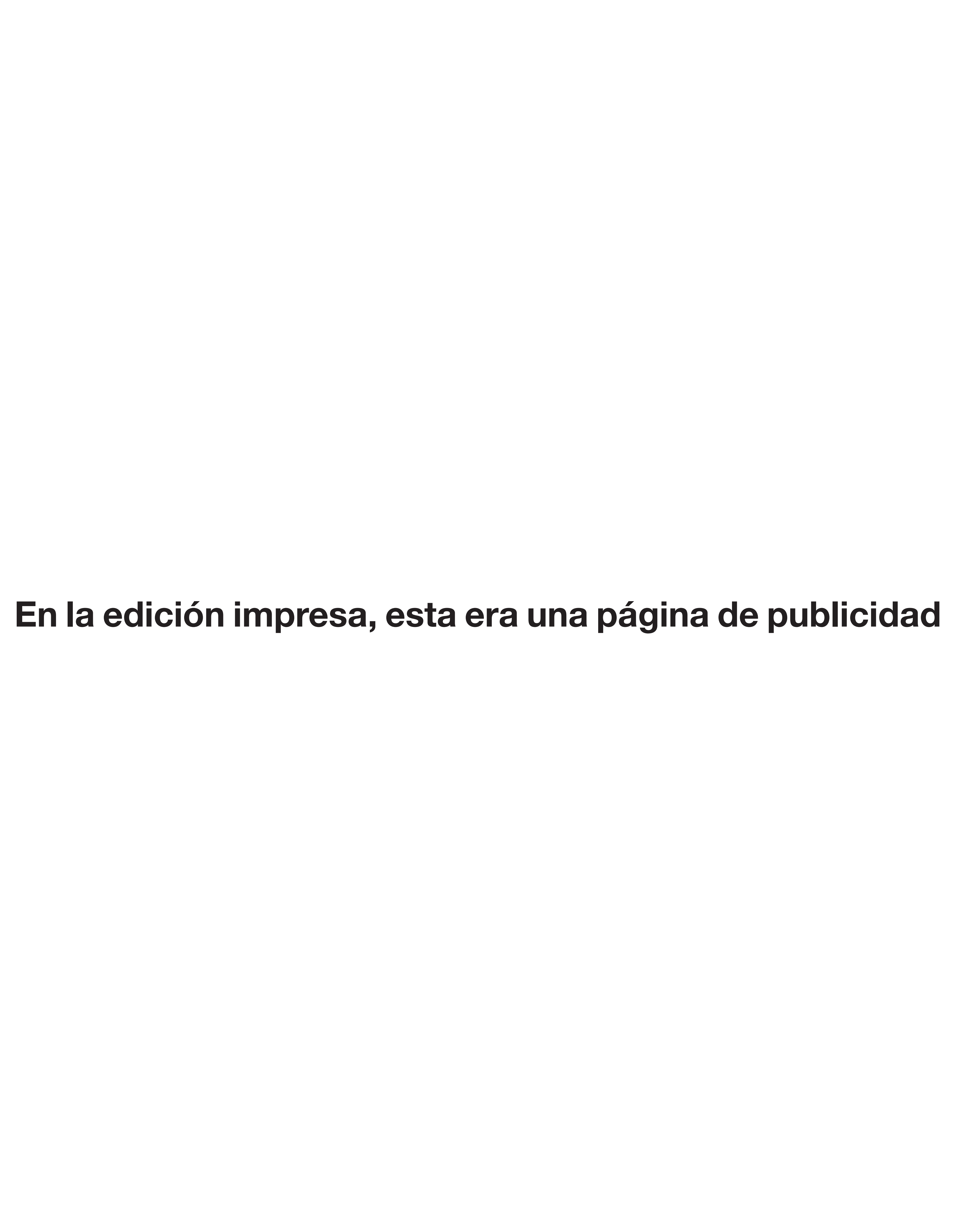
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

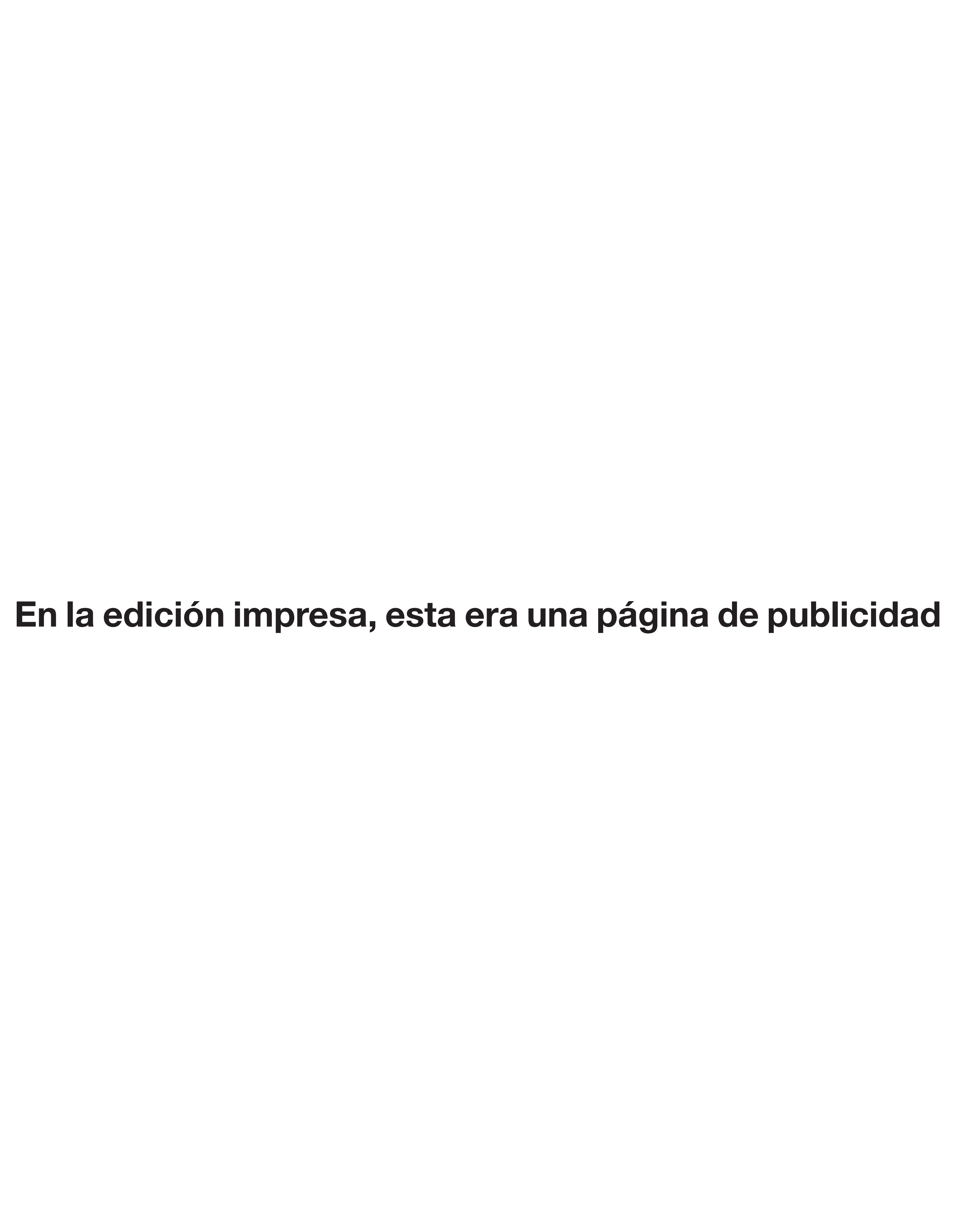
EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
DIRECTOR COMERCIAL: Javier Tallón
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Luis Gómez-Centurión
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro / **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez. C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. **CATALUÑA Y BALEARES:** Juan Carlos Baena. C/ Numancia, 185.4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/ Fax : 93 205 57 66. **NORTE:** María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71/ Fax: 94 460 66 36. **LEVANTE:** Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05. **ANDALUCÍA:** Rafael Marín Montilla. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18
NÚMEROS ATRASADOS: Tel. 902 12 03 41 / 902 12 03 42
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Iberoamericana de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87. **DISTRIB. MÉXICO:** CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac. Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91. **DISTRIB. VENEZUELA:** Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 16/04/2001
Rcvista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad